

# CASSIOPEIA DT-5200 シリーズ

# ソフトウェアマニュアル

このマニュアルは、DT-5200 のソフトウェアと 搭載されているアプリケーションの仕様につ いて記載します。



#### ご注意

- ●このソフトウェアおよびマニュアルの、一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- ●このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- ■このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ●このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。
- ●このマニュアルの著作権はカシオ計算機株式会社に帰属します。
- ●本書中に含まれている画面表示は、実際の画面とは若干異なる場合があります。予めご了承ください。

#### © 2010 カシオ計算機株式会社

Microsoft, MS, ActiveSync, Active Desktop, Outlook, Windows, Windows NT, および Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。Microsoft 社の製品は、OEM 各社に、Microsoft Corporation の 100%出資子会社である Microsoft Licensing, Inc.によりライセンス供与されています。

# 変更履歴

1.00 2005.11 数規作成 製記訂正 1.00 2006.02 2006.02 2006.02 21.7 目abn bisk デフォルトフォーマット容量変更 2.1.7 2.1.8 記述を削除 2.1.9 記述を削除 2.1.9 がアントノイズフィルタの記載を可除 2.2.6 を削除 グラントノイズフィルタの記載を可下 2.2.6 を削除 グラントノイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 グラントノイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 グラントノイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 グラントンイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 グラントノイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 グラントンイズフィルタの記述を DT-5200 専用とし、表を削除 2.2.8 2.3.3 モデル名を明記(DT-5200M50) DT-5200M50S) 確認方法修正 接続対象機器の注釈を追加 2.8.8 13MHz の注釈を追加 2.8.8 13MHz の注釈を追加 4.16 バックアップ対象外の記載を追加 4.19 使用方法注釈追加 コード面有の静疾動作設定の記載を追加 2.2.4 デジタルストロボ機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 2.2.1 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.4 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.6 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.6 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.1 アンテンエール表示選択機能を追加 2.2.1 に適取りコード]タブ両面修正 2.2.1 アンテンエール表を変更 2.1.1 コード・ジール 接変更 2.1.1 コード・ジール 対策 を変更 2.1.1 コード・ジール 対策 変更 2.1.1 コード・ジール 対策 2.2.2 バッチ対応記述 1 対策 2.2.2 バッチ対応記述 1 計算 2.2.2 バッチ対応 2.2.2 バッチが 2.2.2 バ	バージョン	日付	セクション	説明
1.00   2005.12   2006.02   2.1.7   FlashDisk デフォルトフォーマット容量変更   2.1.7   ElashDisk デフォルトフォーマット容量変更   2.1.8   記述を削除   2.1.9   記述を削除   2.1.9				
1.00   2006.02   メモリ管理				
2.1.8		2006.02		FlashDisk デフォルトフォーマット容量変更
2.1.9   デバイス制御ライブラリ"SysPlayVibrator"の記載を追加				
2.1.9   追加				
2.2.6			2.1.9	, ,
2.2.6 を削除				ASIC ノイズフィルタの記載を削除
設定ファイル内容を追加   3.25   デコードレベル(デュアルデコーダ)に記載変更   2.3.3   モデル名を明記(DT-5200M50/ DT-5200M50S)   2.4.1   接続対象機器の注釈を追加   2.6.8   2.6.10   WakiOnBluetooth 設定の注釈を追加   2.8.7   2.8.8   2.9.3   個別 ID 内容記載変更   4.16   バックアップ対象外の記載を追加   4.19   使用方法注釈追加   2.2.4   コード固有の特殊動作設定の記載を追加   2.3.3   QR Code の最大桁数修正   3.1.25   スキャナ動作 2 にデューダ学習機能を追加   3.2.13   デジタルストロボ設定機能を追加   3.2.13   デジタルストロボ設定機能を追加   3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   2.2.3   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.4   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.6   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.1.1   表1.1VA 機種名に変更   2.1.1   ま1.1VA 機種名に変更   2.1.1   テモジュール表変更   2.1.1   アモジュール表変更   2.1.1   ア・サン和助料作態変更   2.1.1   ア・サン和助料作態変更   2.1.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.3   2.2.			2.2.6	
3.25				ゲイン設定の詳細記述追加
2.3.3       モデル名を明記(DT-5200M50/) DT-5200M50S)         2.4.1       確認方法修正 接続対象機器の注釈を追加         2.6.8       2.6.10         2.6.11       WakiOnBluetooth 設定の注釈を追加         2.8.7       2.8.8         2.9.3       個別 ID 内容記載変更         4.16       バックアップ対象外の記載を追加         4.19       使用方法注釈追加         2.3.3       QR Code の最大桁数修正         3.1.25       スキャナ動作2にデコーダ学習機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ機能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         2.2.1       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.2       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.1       表1.1 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.2       表1.1 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.3       ア・ジュール表変更         2.1.1       スート・動作許可禁止説明文追加         2.1.2       ペッチ対応記述削除         2.2.3       ペッチ対応記述削除				設定ファイル内容を追加
2.4.1       確認方法修正 接続対象機器の注釈を追加         2.6.8 2.6.10       WakiOnBluetooth 設定の注釈を追加         2.8.7 2.8.8       13MHz の注釈を追加         2.9.3       個別 ID 内容記載変更         4.16       バックアップ対象外の記載を追加         4.19       使用方法注釈追加         2.2.4       コード固有の特殊動作設定の記載を追加         2.3.3       QR Code の最大桁数修正         3.2.4       デジタルストロボ酸定機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ酸定機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ酸能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         2.2.1       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.3       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.1       表1.1VA 機種名に変更         2.1.1       カートリタブ画面修正         2.1.1       オートリタブ画面修正         2.1.1       オートリタブ画面修正         2.1.1       オートリタブーのでは、またいのでは			3.25	デコードレベル(デュアルデコーダ)に記載変更
2.4.1 接続対象機器の注釈を追加   2.6.8   2.6.10   2.8.7   2.8.8   2.9.3   個別 ID 内容記載変更   4.16   バックアップ対象外の記載を追加   4.19   使用方法注釈追加   2.2.4   コード固有の特殊動作設定の記載を追加   2.3.3   QR Code の最大桁数修正   3.1.25   スキャナ動作 2 にデューダ学習機能を追加   3.2.13   デジタルストロボ設定機能を追加   3.2.13   デジタルストロボ設定機能を追加   3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   2.2.1   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.3   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.4   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.6   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.1.1   末1.1VA 機種名に変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   ス・イッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.2   パッチ対応記述削除   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.2   パッチ対応記述削除   2.2.3   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.3   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.3   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.3			2.3.3	モデル名を明記(DT-5200M50/ DT-5200M50S)
接続対象機器の注釈を追加			2 / 1	確認方法修正
2.6.10			2.4.1	接続対象機器の注釈を追加
2.8.8       13MHz の往秋を追加         2.9.3       個別 ID 内容記載変更         4.16       バックアップ対象外の記載を追加         4.19       使用方法注釈追加         2.2.4       コード固有の特殊動作設定の記載を追加         3.3       QR Code の最大桁数修正         3.1.25       スキャナ動作2にデコーダ学習機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ酸能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         8SS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.3       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       加         RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         3.1.25       [読取りコード]タブ画面修正         1.03       2006.12       1.1       表1.1VA 機種名に変更         2.1.1       コアモジュール表変更         2.1.2       パッチ対応記述削除         2.2.3       パッチ対応記述削除         2.2.1       パッチ対応記述削除         2.2.3       パッチ対応記述削除				WakiOnBluetooth 設定の注釈を追加
4.16				13MHz の注釈を追加
4.19       使用方法注釈追加         1.01       2006.04       2.2.4       コード固有の特殊動作設定の記載を追加         2.3.3       QR Code の最大桁数修正         3.1.25       スキャナ動作 2 にデコーダ学習機能を追加         3.2.4       デジタルストロボ機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ機能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         2.2.1       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.3       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.6       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         3.1.25       [読取りコード]タブ画面修正         1.03       2006.12       1.1       表1.1VA 機種名に変更         2.1.1       コードジュール表変更         2.1.2       パッチ対応記述削除         2.2.1       パッチ対応記述削除         2.2.2       パッチ対応記述削除			2.9.3	個別 ID 内容記載変更
1.01   2006.04   2.2.4   コード固有の特殊動作設定の記載を追加   2.3.3   QR Code の最大桁数修正   3.1.25   スキャナ動作 2 にデコーダ学習機能を追加   3.2.13   デジタルストロボ設定機能を追加   3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   2.2.1   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.3   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.4   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.6   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   3.1.25   [読取りコード]タブ画面修正   1.1   表1.1VA 機種名に変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.3   Fn キー動作許可禁止 説明文追加   2.1.7   メモリ初期状態変更   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.3   2.2.5   2.			4.16	バックアップ対象外の記載を追加
2.3.3       QR Code の最大桁数修正         3.1.25       スキャナ動作2にデコーダ学習機能を追加         3.2.4       デジタルストロボ設定機能を追加         3.2.13       デジタルストロボ機能を追加         3.2.15       フレーム表示選択機能を追加         RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.4       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         2.2.6       RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加         3.1.25       [読取りコード]タブ画面修正         1.03       2006.12         1.1       表1.1VA 機種名に変更         2.1.1       コアモジュール表変更         2.1.3       Fn キー動作許可禁止 説明文追加         2.1.7       メモリ初期状態変更         2.2.1       パッチ対応記述削除         2.2.3       パッチ対応記述削除			4.19	使用方法注釈追加
3.1.25 スキャナ動作 2 にデコーダ学習機能を追加 3.2.4 デジタルストロボ設定機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 3.2.15 フレーム表示選択機能を追加 3.2.15 フレーム表示選択機能を追加 2.2.1 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.3 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.4 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 3.1.25 [読取りコード]タブ画面修正 1.03 2006.12 1.1 表1.1VA 機種名に変更 2.1.1 コアモジュール表変更 2.1.1 コアモジュール表変更 2.1.3 Fn キー動作許可禁止 説明文追加 2.1.7 メモリ初期状態変更 2.2.1 パッチ対応記述削除 2.2.3 パッチ対応記述削除	1.01	2006.04	2.2.4	コード固有の特殊動作設定の記載を追加
3.2.4 デジタルストロボ設定機能を追加 3.2.13 デジタルストロボ機能を追加 3.2.15 フレーム表示選択機能を追加 1.02 2006.06 2.2.1 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.3 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 2.2.4 RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加 3.1.25 [読取りコード]タブ画面修正 1.03 2006.12 1.1 表1.1VA 機種名に変更 2.1.1 コアモジュール表変更 2.1.3 Fn キー動作許可禁止 説明文追加 2.1.7 メモリ初期状態変更 2.2.1 パッチ対応記述削除 2.2.3 パッチ対応記述削除			2.3.3	QR Code の最大桁数修正
3.2.13 デジタルストロボ機能を追加   3.2.15 フレーム表示選択機能を追加   1.02   2006.06   2.2.1   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.3   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.4   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   3.1.25   [読取りコード]タブ画面修正   1.03   2006.12   1.1   表1.1VA 機種名に変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.3   Fn キー動作許可禁止 説明文追加   2.1.7   メモリ初期状態変更   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.3   パッチ対応記述削除   2.2.3   パッチ対応記述削除			3.1.25	スキャナ動作 2 にデコーダ学習機能を追加
3.2.15   フレーム表示選択機能を追加   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.3   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.4   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   2.2.6   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加   3.1.25   [読取りコード]タブ画面修正   1.03   2006.12   1.1   表1.1VA 機種名に変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.1   コアモジュール表変更   2.1.3   Fn キー動作許可禁止 説明文追加   2.1.7   メモリ初期状態変更   2.2.1   パッチ対応記述削除   2.2.3   パッチ対応記述削除				The state of the s
2.006.06   2.2.1   RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加				デジタルストロボ機能を追加
2.2.1			3.2.15	
2.2.3 加	1.02	2006.06	2.2.1	<u>.</u>
2.2.4     RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加       2.2.6     RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加       3.1.25     [読取りコード]タブ画面修正       1.03     1.1     表1.1VA機種名に変更       2.1.1     コアモジュール表変更       2.1.3     Fnキー動作許可禁止 説明文追加       2.1.7     メモリ初期状態変更       2.2.1     パッチ対応記述削除       2.2.3     パッチ対応記述削除			2.2.3	RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加
2.2.6     RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加       3.1.25     [読取りコード]タブ画面修正       1.03     1.1     表1.1VA 機種名に変更       2.1.1     コアモジュール表変更       2.1.3     Fn キー動作許可禁止 説明文追加       2.1.7     メモリ初期状態変更       2.2.1     パッチ対応記述削除       2.2.3     パッチ対応記述削除			2.2.4	RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追加
3.1.25 [読取りコード]タブ画面修正			2.2.6	RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コード追
1.03 2006.12 1.1 表1.1VA 機種名に変更 2.1.1 コアモジュール表変更 2.1.3 Fn キー動作許可禁止 説明文追加 2.1.7 メモリ初期状態変更 2.2.1 パッチ対応記述削除 2.2.3 パッチ対応記述削除			3 1 25	
2.1.1コアモジュール表変更2.1.3Fn キー動作許可禁止 説明文追加2.1.7メモリ初期状態変更2.2.1パッチ対応記述削除2.2.3パッチ対応記述削除	1.03	2006.12		Err
2.1.3Fn キー動作許可禁止 説明文追加2.1.7メモリ初期状態変更2.2.1パッチ対応記述削除2.2.3パッチ対応記述削除	1.00	2000.12		
2.1.7メモリ初期状態変更2.2.1パッチ対応記述削除2.2.3パッチ対応記述削除				
2.2.1パッチ対応記述削除2.2.3パッチ対応記述削除				
2.2.3 パッチ対応記述削除				
<b>►!►!!</b>			2.2.4	パッチ対応記述削除
2.2.6 パッチ対応記述削除				

バージョン	日付	セクション	説明
1.03	2006.12	2.8.1	誤記訂正
		3.1	モデル名修正、無線 LAN 設定を追加
		3.1.2	モデル名修正
		3.1.3	無線 LAN 設定変更
		3.1.25	パッチ対応記述削除
		3.1.35	無線 LAN 設定追加
		3.2.4	パッチ対応記述削除
		3.2.13	パッチ対応記述削除
		3.2.15	パッチ対応記述削除
		3.2.24	ネットサーチ前面修正
1.04	2007.04	3.2.9	開平計算のエラー表示修正
1.05	2007.12	3.8	USB 接続状態にユーティリティ設定タブを追加
1.06	2008.11	2.1.2	機能仕様の説明に、「関連するライブラリ関数」の情報を追
		-2.9.4	加
		2.2.7	スキャナ機能の「動作設定情報ファイル」の説明を追加
		3.1	「Bluetooth 設定マニュアル」の内容を併合
		4.17	レーザースキャナデモに、「読み取りコード一覧」を追加
1.07	2010.09	1.1	D バージョンモデルの追加
		2.6.1	
		2.6.10	
<u> </u>	l .	l	

# 目次

1. 概	₹要…		1
1.1		種一覧	_
1.2	オ	プションデバイス一覧	1
2. 機	能化	上様 ·······	2
2.1		- · · 本機能·······	
2.1	1.1	Microsoft WindowsCE Version5.0	2
2.1	1.2	表示	··· 20
2.1	1.3	+	···· 22
2.1	1.4	タッチパネル	···· 30
2.1	1.5	オーディオ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	···· 31
2.1	1.6	ブザー	···· 32
2.1	1.7	メモリ管理	···· 33
2.1	1.8	LED	···· 34
2.1	1.9	バイブレーターーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	···· 36
2.2	ス	キャナ	···· 37
2.2	2.1	基本仕様	···· 37
2.2	2.2	読み取り方式	···· 39
2.2	2.3	読み取り条件	···· 41
2.2	2.4	読み取り結果出力形式	···· 44
2.2	2.5	読み取り結果通知	···· 52
2.2	2.6	拡張機能	···· 53
2.2	2.7	電源制御	···· 69
2.2	2.8	デバイスとの排他制御	···· 69
2.3	カ.	メラ	···· 70
2.3	3.1	基本機能	···· 70
2.3	3.2	撮影	···· 70
2.3	3.3	2 次元シンボル読み取り	
2.3	3.4	画像処理	··· 80
2.4	US	SB	···· 81
2.4	4.1	基本仕様	···· 81
2.4	<b>4.2</b>	COMポート	
2.4	4.3	プロダクトID	··· 82
2.5	IrD	)A	···· 83
2.5	5.1	サポート速度	···· 83
2.5		COMポート	
2.6	Blo	uetooth ·····	
2.6	5.1	基本機能	···· 84
2.6	6.2	通信プロファイル	
2.6	6.3	セキュリティ	
2.6	6.4	COMポート	
2.6	6.5	通信手順	
2.6	6.6	プロファイルごとの通信手順	
2.6	6.7	通信切断時処理	
2.6	6.8	サスペンド/レジューム時処理	···· 90

2.6.9	SRモードパラメータ設定	90
2.6.10		
2.7	無線LAN	
2.7.1	基本仕様	
2.7.2	拡張仕様	93
2.7.3	ローミング	94
2.7.4	Zeroconfig	94
2.7.5	動作設定情報ファイルによる無線設定	96
2.8	<b>電源制御</b>	101
2.8.1	リセット制御	101
2.8.2	メモリ破壊チェック	102
2.8.3	低電圧監視制御	102
2.8.4	電源ON要因····································	104
2.8.5	電源OFF要因	105
2.8.6	省電力制御	106
2.8.7	CPUパワーステート制御····································	108
2.8.8	充電/給電	109
2.8.9	温度制限制御	110
2.9	セキュリティー······	111
2.9.1	- 、 - ・・ · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.9.2		
2.9.3		
2.9.4	代理店ID設定 ····································	
	¬ロールパネルアプレット······	· · ·
-	Bluetooth接続	
	CF/WLAN設定······	
	無線LAN設定 ····································	
	DPUスピード設定·······	
	Error Reporting	
	ME設定······	
	PCとの接続	
	JSB 接続状態	
	アプリケーションの削除	
	イメージャ設定	
	インターネットオプション	
	キーボード	
	ンステム	
	スタイラス	
	ターミナルサーバーのクライアントライセンス	
3.16	ダイヤル	175
	ネットワークとダイヤルアップ接続	
	ヾージョン情報	
	<b>ヾ゙イブレータ</b>	
	パスワード	
	パワーマネージメント	
	ブザー	
	ボリューム & サウンド····································	
	マウス	
3.25 L	ノーザー設定	188

3.26		
3.27	解像度設定	·· 195
3.28	記憶域マネージャ	
3.29	所有者情報	· 201
3.30		
3.31		
3.32	日付/時刻	·· 207
3.33	入力パネル	
3.34	明るさ	-209
3.35	無線LAN設定	·211
~	flUケーションプログラ /	. 212
•		
	•	
	•	
_		
_		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_		
_	·9·T	
_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4.13	_ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
4.15		
4.16		
4.17		
4.18	レーザースキャナ読み込み	· 253
4.19	本体間コピー	· 254
4.20	FLCE	· 257
4.21	ActiveSync	· 258
4.22	LANActiveSync	· 258
4.23	ターミナル	· 259
4.24	ネットサーチ	· 261
_		065
_		
_		
	• • • •	
ホス	<b>、トアプリケーション ····································</b>	· 270
	ActiveSync	
6.1	Active Sync	·270
	Windows Mobile Device Center (WMDC)	
	•	· 270
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.10 4.11 4.12 4.13 4.14 4.15 4.16 4.17 4.20 4.21 4.22 4.23 4.24 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	3.27 解像度設定 3.28 配憶域マネージャ 3.30 配筒す 3.31 地域 3.32 目付/時刻 3.33 人力パネル 3.34 明るさ 3.35 無線LAN設定 アブリケーションプログラム 4.1 Internet Explorer 4.3 Microsoft ワードバッド 4.4 イメージレコーダ 4.4 イメージレコーダ 4.5 エクスプローラ 4.6 コマンドプロンプト 4.7 リモートデスクトップ接続 要信トレイ 4.9 電車 4.1 ボイスレコーダ 4.11 ボイスレコーダ 4.11 ボイスレコーダ 4.12 メモ 4.11 ボイスレコーダ 4.12 メモ 4.15 イメージスキャナデモ 4.15 イメージスキャナデモ 4.16 バックアップツール 4.17 レーザースキャナデモ 4.18 レーザースキャナ誘み込み 4.19 本体間コピー FLCE 4.20 ActiveSync 4.21 ActiveSync 4.22 LANActiveSync 4.23 ターミナル 4.24 ネットサーテ ユーティリティ 5.3 自動をロソール Welcomeのイザード 5.5 自動をロソール Welcomeのイザード 5.5 自動をロソール Welcomeのイザード 5.5 PocketIME 5.6 入カパネル(SIP) ホストアブリケーション

# 1. 概要

DT-5200 本体およびソフトウェアの機能仕様を説明します。

# 1.1 機種一覧

DT-5200 のモデル構成を以下に示します。

表 1-1

モデル	RAM	スキャナ	通信		カメラ
			Bluetooth	IEE802.11b/802.11g	
DT-5200M50/M55	64MB	0	0	1	-
DT-5200M50C/M55C	64MB	0	0	1	0
DT-5200M50S/M55S	64MB	0	0	0	_
DT-5200M50SC/55SC	64MB	0	0	0	0
DT-5200M60/M65	128MB	0	$\circ$		-
DT-5200M60C/M65C	128MB	0	$\circ$		0
DT-5200M60S/M65S	128MB	0	0	0	_
DT-5200M60SC/65SC	128MB	0	0	0	0
DT-5200M50D/M55D	64MB	0	0	1	-
DT-5200M50CD/M55CD	64MB	0	$\circ$		0
DT-5200M50SD/M55SD	64MB	0	0	0	_
DT-5200M50SCD/55SCD	64MB	0	0	0	0
DT-5200M60D/M65D	128MB	0	0	1	-
DT-5200M60CD/M65CD	128MB	0	0		0
DT-5200M60SD/M65SD	128MB	0	0	0	_
DT-5200M60SCD/65SCD	128MB	0	0	0	0

<sup>※</sup> DT-5200 シリーズは、米国およびカナダでは利用できません。

# 1.2 オプションデバイス一覧

表 1-2

項目	名称/機能	製品名
I/O ボックス	USB	HA-D60IO
	LAN	HA-D62IO
デュアル充電器		HA-D32DCHG
置くだけ充電器		HA-D30CHG
<b>AC</b> アダプタ	置くだけ充電器用 AC アダプタ	AD-S15050A
	置くだけ充電器用 AC アダプタ	AD-S15050AE
	デュアル充電器用 AC アダプタ	AD-S42120A
	デュアル充電器用 AC アダプタ	AD-S42120AE
	I/O ボックス用 AC アダプタ	AD-S42120A
	I/O ボックス用 AC アダプタ	AD-S42120AE
標準充電池パック		HA-D20BAT
大容量充電池パック		HA-D21LBAT
ケーブル	USB ケーブル	DT-380USB
CF ジャケット		HA-D94CFU
ベントアタッチメント		HA-D50BN

# 2. 機能仕様

本体/オプションを含めた機能仕様の詳細を説明します。

# 2.1 基本機能

#### 2.1.1 Microsoft WindowsCE Version5.0

DT-5200 は Microsoft WindowsCE Version5.0 を搭載しています。

#### 特徴

- 使いやすいユーザインタフェース
- .NET CompactFrameWork 対応
- 高速マルチタスク処理
- 大容量メモリサポート
- 豊富な周辺機器
- オープンな環境による開発の容易性
- AYGShell による PPC アプリケーションの動作
- ※ PocketWord / PocketExcel といった Microsoft 製のアプリケーションは搭載していません。

# コアモジュール

搭載する Microsoft 製コアモジュールは、以下のとおりです。

表 2-1

	·		Core OS Modules	5			
						0	
	NET Commont	.NET Compa	ct Framework 1.0	SQL Server	2000 .NET Data Provider		
	.NET Compact Framework			SQL Server	CE 2.0 .NET Data Provider		
	Framework	.NET Compa	ct Framework 1.0 $\sim$ 0	OS 依存関係		0	
		スマートデバイス認証ユーティリティ					
		String Safe	ユーティリティの関数			0	
		完全な C ラン	タイム			0	
	C ライブラリ	標準の入出力	(STDIO)			0	
Applications and Services Development	およびランタイム	標準の入出力	ASCII (STDIOA)			0	
			川関数 - ASCII (corestr			0	
	例外処理とランタイム方情報に対する C++ランタイムサポート						
svelc	Exchange クライアント						
s De	LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) クライアント						
vice	Microsoft Foundation Classes (MFC)						
Ser	Pocket Outlook オブジェクト モデル (POOM) API						
and	SOAP Toolkit	クライアント サーバー					
tions	SQL Server CE 2.0	' ' ' '					
olica	Standard SDK for Win	dows CE				0	
Apl						0	
				XML HTTP		0	
			XMLコアサービス	XML SAX		0	
		MSXML	および ドキュメイント	XML エラー	-文字列	0	
	XML	3.0	オブジェクト	XML		0	
		3.0	モデル (DOM)	クエリ	XML スタイルシート		
				言語	言語変換(XSLT)	0	
				(XQL)			
	,		XML 最小パーサー			0	
	アクティブ テンプレート	、ライブラリ <b>(A</b>	TL)			$\circ$	

	1 858 11 414 0 1	OBEX クライアント				$\bigcirc$
	オブジェクト交換プロト	opev.				$\circ$
	コル	OBEX		OBEX ファ	OBEX ファイル ブラウザ	
	(OBEX)	サーバー		OBEX 受信	言トレイ	$\circ$
nt	) ) NI-					0
me	メッセージキュー	MSMQ ActiveX ラッ	パー			0
Applications and Services Development	(MSMQ)	SOAP リライアブル	メッセージ プロ	コトコル (SRM	P)	$\circ$
Dev						$\circ$
ices			СОМ	COM 記憶	域	0
erv				OLE32 用	CoCreateGuid 機能	0
pu 8		ال دیک علی در				0
ns a	コンポーネント	コンポーネント オブジェクト	DCOM	COM		
atioı	サービス	オブンエクト   モデル		記憶域	DCOM リモート アクセス	
plic	yーこへ (COM および DCOM)			•		
Αb	(COM AS O' DCOM)		最小 COM		COM 記憶域	
			(OLE サポ	ートなし)	トなし) OLE32 用	
					CoCreateGuid 機能	
		音声	スピーチ API (SAPI) 5.0			
		インターフェイス AFI (SAFI) 3.0				
						0
	ActiveSync	Pocket Outlook データベースの同期				
	ActiveSync	ファイル同期				$\circ$
		受信トレイの同期				0
,	CAB ファイル インストー	ラ/アンインストーラ				$\circ$
Usei	FLASH アップデート サン	ンプル アプリケーション				
lications - End User	Windows Messenger					
S - E	ゲーム	フリーセル				
tion	, .	ソリティア				
olica	ターミナル エミュレータ	1				$\circ$
Арр		Microsoft Excel Viewer				
		Microsoft Image Viewer				
	ファイル ビューア	Microsoft PDF Viewer				
		Microsoft PowerPoir	nt Viewer			
		Microsoft Word View	wer			
	ヘルプ					$\circ$

					$\bigcirc$		
			オーディオ再生リダイレクト	`	0		
			シリアルおよびパラレル ポート リダイレクト		0		
ser			スマート カード リダイレク	<u> </u>			
n pı	リモートデスクトップ	リモートデスクトップ	プリンタ リダイレクト				
· 中	接続	プロトコル(RDP)	ユーザー インターフェイス	く ダイアログ ボックス	0		
Applications - End User			切り取り/コピー/貼り付けク	リップボード リダイレクト	0		
icat			マールもははほかれる		0		
γpp			ファイル記憶域リダイレク	フィルタされた			
			F	ファイル記憶域リダイレクト			
	ワードパッド				0		
	受信トレイ	受信トレイ					
	PNP 通知						
					0		
		USB ヒューマン入					
		力	USB HID キーボードおよびマウス				
	USB ホスト	デバイス (HID) USB HID キーボードのみ					
	サポート	クラス ドライバ	USB HID マウスのみ				
		USB プリンタ クラス ドライバ					
ces		USB リモート NDIS クラス ドライバ					
Core OS Services		USB 記憶域クラス ドライバ					
S SC	インターネット機器 (IAB	<u> </u>	1				
ore (		FormatMessage			0		
ŭ		API	FormatMessage API - >	ステム エラー メッセージ	0		
	カーネル機能		ル サポート (Shell.exe)		0		
		ファイバ API	20 >- 2 - 20 >- 2		0		
		メッセージ キュー - ポイント ツー ポイント					
	メモリ マップ ファイル						
	シリアル ポート サポート	•			0		
	ディスプレイ サポート				0		
	デバイス マネージャ				$\cup$		

		LMemDebug メモリ	デバッグ フック			
		キーボード テスト ア	·プリケーション			
	デバッグ ツール	タッチ ドライバ テス	ト アプリケーション			
		ツールヒント API				
Ses		リモート ディスプレイ	・アプリケーション			
ervic		小さなカーネル テス	ト サンプル アプリケーション	/		
S S	バッテリ ドライバ				$\circ$	
Core OS Services	パラレル ポート サポー	<u> </u>			$\circ$	
රි	通知	UI ベースの通知			$\circ$	
	(1 つ選択)	非 UI ベースの通知	1			
	通知 LED のサポート				$\circ$	
	電源管理	電源管理 (完全)			$\circ$	
	(1 つ選択)	電源管理 (最小)				
		FTP サーバー			$\circ$	
		RAS サーバー/PPTF	<b>ウ</b> サーバー <b>(</b> 受信 <b>)</b>			
		Simple Network	DST 付き SNTP クライアント		$\circ$	
		Time Protocol	SNTP サーバー			
		(SNTP) SNTP 自動更新およびサーバー同期				
βL		Telnet サーバー				
Communication Services and Networking					$\circ$	
etwo			Web サーバー管理 ISAP	I		
Ž		Web サーバー	WebDAV サポート	1		
s an		(HTTPD)	アクティブ サーバー ペ			
vice	サーバー		ージ	JScript 5.6		
Ser			(ASP)サポート	VBScript 5.6		
tion			デバイス管理 ISAPI 拡張			
nica		Web プロキシ				
nmı		Windows	ピア名解決プロトコル (PN	RP)		
Com		ピアツーピア	個人情報管理			
		ネットワーク				
		コア サーバー サポ	ート 		$\cup$	
		ファイル	7 - 12 th 18 m2 - 2	フュノベラやみ LIT		
		サーバー	ファイル サーバーのカスタ	'マイ人 引能な UI		
		プリントサーバー				
		保護者による制限				

	ネットワーク -	ネイティブ Wi-Fi WL	AN アクセス ポイント コンホ	ペーネント		
	ローカルエリア	ネイティブ Wi-Fi WL	AN STA		$\circ$	
	ネットワーク	ワイヤード (有線) ロ	ーカル エリア ネットワーク	(802.3, 802.5)	0	
	(LAN)	ワイヤレス LAN (802.11) STA - 自動構成および 802.1x				
			Bluetooth HID	Bluetooth HID - キーボード		
			デバイスサポート	Bluetooth HID - マウス		
				Bluetooth DUN ゲートウェイ		
				Bluetooth HS/HF および		
			Bluetooth	オーディオ ゲートウェイ		
			プロファイル サポート	サービス		
				Bluetooth LAP		
ğ				および構成ユーティリティ		
Communication Services and Networking	ネットワーク - パーソナルエリア ネットワーク (PAN)			Bluetooth PAN		
etwo		Bluetooth	トランスポート ドライバ サポート付き Bluetooth プロトコルスタック	ユニバーサル読み込み		
Žp				可能ドライバ付き		
s an				Bluetooth スタック		
/ices				統合 CSR チップセット		
Sen				ドライバ付き		
<u>o</u>				Bluetooth スタック		
icat				統合 SDIO ドライバ付き		
unu unu				Bluetooth スタック		
J W				統合 UART ドライバ付き		
				Bluetooth スタック		
				統合 USB ドライバ付き		
				Bluetooth スタック		
		IrDA	1		0	
		Telephony API			0	
		(TAPI 2.0)	Unimodem サポート	()	0	
	ネットワーク -		ト ツー ポイント プロトコル	(PPPoE)	0	
	広域ネットワーク	ダイヤル アップ ネ			0	
	(WAN)	ットワーク	ダイヤルアップ ネットワー	ク用標準モデム サポート	0	
	-	(RAS/PPP)	自動ダイヤル		0	
		仮想プライベートネ	L2TP/IPSec		0	
		ットワーク	PPTP		$\circ$	

		IPSec v4			$\circ$		
		NDIS パケット キャフ	°チャ DLL		$\circ$		
		NDIS ユーザー モード I/O ドライバ					
		TCD/ID			0		
		TCP/IP	IP ヘルパ API		0		
		TCP/IPv6 サポート					
		USB フラッシュ構成ツール					
		Windows ネットワーク	ウ API/リダイレクタ (SMB/CI	iFS)	0		
	ネットワーク機能	Winsock サポート					
		インターネット接続			0		
ing		の共有 (ICS)	ゲートウェイ ログ				
Vork		ゲートウェイ ユーザー	- インターフェイスのリファレ	ンス			
let		ドメイン探索			0		
рц		ネットワーク ドライバ アーキテクチャ (NDIS)					
Communication Services and Networking		ネットワーク ブリッジ機能					
ivic		ネットワーク ユーティリティ (IpConfig、Ping、Route)					
n Se		ファイアウォール					
atio				AV コントロール ポイント API			
unic			UPnP Audio-Video DCP	AV デバイス API			
E E		ユニバーサル		AV レンダラ サンプル			
ප		プラグ アンド	UPnP ツール				
		プレイ (UPnP)	コントロール ポイント API				
		(Or in )	サンプル UPnP IGD スキ	ーマ実装			
			デバイス ホスト API				
			デバイス ホスト API (最小	のサブセット <b>)</b>			
		リモート構成フレーム	ワーク				
		拡張 DNS クエリお			0		
		よび					
		アップデート	セキュリティで保護された	DDNS			
		(DNSAPI)					
		拡張可能証明プロトコ	1/1		$\circ$		

	システム パスワード		0				
	データベース サポート		0				
	ファイルシステム	RAM および ROM に適用されるファイル システム	0				
	- 内部(1つ選択)	ROM のみに適用されるファイル システム					
	ファイルおよび	カウントベース					
<u>a</u>	データベースの複製						
Sto	(1 つ選択)	ビット ベース					
ata	レジストリ記憶域	Hive ベースのレジストリ	0				
J pc	(1 つ選択)	RAM ベースのレジストリ					
File Systems and Data Store	圧縮		0				
sten			0				
Sys		CD/UDFS ファイル システム					
He		EDB データベース エンジン	0				
	三枝(4、4、2)。	FAT ファイル システム	0				
	記憶域マネージャ	トランザクション セーフ FAT ファイル システム (TFAT)					
		バイナリ ROM イメージ ファイル システム					
		パーティション ドライバ	0				
		記憶域マネージャ コントロール パネル アプレット	0				
		Arial (サブセット 1_30)					
		Arial Black					
	Arial	Arial Bold					
		Arial Bold Italic					
		Arial Italic					
	Comis Cons MC	Comic Sans MS					
	Comic Sans MS	Comic Sans MS Bold					
		Courier New (Subset 1_30)	0				
Fonts	Courier New	Courier New Bold					
<u>R</u>	Courier New	Courier New Bold Italic					
		Courier New Italic					
		Georgia					
	Coordia	Georgia Bold					
	Georgia	Georgia Bold Italic					
		Georgia Italic					
	Impact						
	Kino						
	MSLogo						

	Tahama		Tahoma (Subset 1	_07)		$\bigcirc$	
	Tahoma		Tahoma Bold				
			Times New Roman (Subset 1_30)			$\circ$	
	Times New Domes		Times New Roman	Bold			
	Times New Roman		Times New Roman	Bold Italic			
			Times New Roman	Italic			
			Trebuchet MS				
w	Trebuchet MS		Trebuchet MS Bold				
Fonts	Trebuchet MS		Trebuchet MS Bold	Italic			
"			Trebuchet MS Itali	С			
			Verdana				
	Verdana		Verdana Bold				
	veruana		Verdana Bold Italio	:			
			Verdana Italic				
	Webdings						
	Wingding					$\circ$	
	シンボル					$\circ$	
	コンプレックス スクリ	プト対応 Unic	code スクリプト プロセッサ				
	ロケールサービス		英語 (米国) 各国語サポートのみ				
	(1つ選択)			各国語サポー	下 (NLS)	$\circ$	
				キーボード	アラビア語キーボード (101)		
					Arial (サブセット 1_08)		
		アラビア語			Arial Bold (サブセット 1_08)		
_		/ / □ / 旧		フォント	Courier New (サブセット 1_08)		
iona					Tahoma (サブセット 1_08)		
rnat					Tahoma Bold (サブセット 1_08)		
International	ロケール		カナラ語	キーボード	カナラ語キーボード		
	特定サポート		74 7 7 111	フォント	Tunga		
			グジャラート語	キーボード	グジャラート語キーボード		
		インド	7 7 7 1 111	フォント	Shruti		
			タミール語	キーボード	タミール語キーボード		
			/ \ /* HU	フォント	Latha		
			テルグ語	キーボード	テルグ語キーボード		
			/ /* / HU	フォント	Gautami		

_					
			パンジャブ語	キーボード	パンジャブ語キーボード
				フォント	Raavi
				キーボード	ヒンディー語
		インド	ヒンディー語	イーホート	トラディショナル キーボード
				フォント	Mangal
			マラーティー語	キーボード	マラーティー語キーボード
			マノンノイン自己	フォント	Mangal
	ロケール 特定サポート	カノ託		キーボード	タイ語 Kedmanee キーボード
		タイ語		フォント	Tahoma (サブセット 1_08)
International		ドイツ語	入力方式	Transcriber 手書き文字認識アプリケーション	
mat		フランス語	入力方式	Transcriber 3	手書き文字認識アプリケーション
nte	I NAC / AV I			キーボード	ヘブライ語キーボード
					Arial (サブセット 1_08)
		ヘブライ語		フォント	Arial Bold (サブセット 1_08)
		インノイ語			Courier New (サブセット 1_08)
					Tahoma (サブセット 1_08)
					Tahoma Bold (サブセット 1_08)
		英語	入力方式	<b>千妻</b> き初塾で	SS (HMV)
		(全世界)	八八万八	手書き認識工	(HVVA)
		英語	スカセギ	Transcriber =	手書き文字認識アプリケーション
		(米国)	大力方式 (K国 <b>)</b>		一首さ入于心哦/ノックーンョン

			Agfa AC3 フォ	ント圧縮			
			GB18030 データ変換				
				SC_Song			
					SimSun および NS	imSun	
					SimSun および		
					NSimSun (サブセッ	<b>├ 2_20)</b>	
					SimSun および		
				SimSun	NSimSun (サブセッ	ト <b>2_50)</b>	
			フォント	および	SimSun および		
				NSimSun	NSimSun (サブセッ	<b>├ 2_60)</b>	
	International ロケール 特定サポート			(1 つ選択)	SimSun および		
				_ ,	NSimSun (サブセッ	<b>├ 2_70)</b>	
					SimSun および		
					NSimSun (サブセッ	ŀ 2_80)	
					SimSun および		
ona		簡体字 中国語			NSimSun (サブセット 2_90)		
nati				De aleat IME	38 8		
nter	14YE Y W I.			Pocket IME	ダブル スペルソフト キーボード 小		
					キーホートが		
						1.1 MB - 最	
						小データベ	
						ース	
					Windows CE 用	1.3 MB -	
			入力方式		MSPY 3.0	コンパクトデ	
			エディタ		データベース	ータ	
			(1 つ選択)	Windows CE 用	(1つ選択)	ベース	
				MSPY 3.0		1.7 MB - 標	
						準データベ	
						ース	
					ダブル スペル (Shi	uang Pin)	
					ソフト キーボード -		
					ダブル スペル (Shi	uang Pin)	
					ソフト キーボード -		

Gulim (GL_CE)	
Part	
Gulim および   Gulim な   Guli	
マオント	
GulimChe (サブセット 1_40)   GulimChe (オブセット 1_40)   Gulim および   GulimChe (サブセット 1_50)   Gulim および   Gulim かよび   Gulim かまひ   Gulim かよび   Gulim かまひ   Gu	
(1 つ選択)   Gulim および   GulimChe (サブセット 1_50)   Gulim および   Gulim かよび   Gulim かまひ   Guli	
韓国語 GulimChe (サブセット 1_50) Gulim および	İ
Gulim および	
GulimChe (サブセット 1_60)	
韓国語ソフトキーボード サンプル	
入力方式 手書き認識	
エンジン MhoxKOR HWX サンプル UI	
(HWX)	
入力方式   IME 97	
エディタ	
ロケール 特定サポート MS ゴシック、MS Pゴシック および MS UI Gothic	_
特定サポート MS ゴシック、MS Pゴシック MS Pゴシック	$\circ$
および MS UI Gothic MS ゴシック、MS Pゴシックおよび M	$\dashv$
MS コンツク、MS Pコンツク ねよい M UI Gothic (サブセット 1_50)	<sup>5</sup>
MS ゴシック、MS Pゴシックおよび	-
MS UI Gothic (サブセット 1_60)	
MS ゴシック、MS Pゴシックおよび	
MSゴシック MS UI Gothic (サブセット 1_70)	
日本語 フォント (1 つ選択) MS ゴシック、MS Pゴシックおよび	
MS UI Gothic (サブセット 1_80)	
MS ゴシック、MS Pゴシックおよび M	$\frac{1}{5}$
UI Gothic (サブセット 1_90)	Í
MS ゴシックおよび	
MS Pゴシック (サブセット 30)	
MS ゴシックおよび	+
MS Pゴシック (サブセット 30_1_19)	
MS 明朝および MS P明朝	

				かなソフト	、キーボー	ド		$\circ$
				すべての	文字一覧			
				ローマ字	ローマ字/英語のソフト キーボード			
				画数検索	画数検索			
			入力方式					$\circ$
				手書き認	識	Multibox H	WX サンプル UI	$\circ$
				エンジン	(HWX)	文字オート	コンプリート -	
						HWX サン	プル UI	$\circ$
				部首検索	\$			
					IME 3.1		コンパクト	
					データベ		データベース	
		日本語			(1 つ選択	()	標準データベース	
			入力方式 エディタ (1つ選択)				システムトレイ	
				IME 3.1			アイコン マネージャ	
onal	nal				オプションの UI コンポーネント		プロパティ	
nati	ロケール 特定サポート						ダイアログ ボックス	
International	特定サホート						[詳細設定]	
							ダイアログ ボックス <b>(</b> 横 モードのみ <b>)</b>	
							辞書ツール	
				Pocket I	<u> </u> ме		計画グー/ド	0
					ML データベー)	スを	人名地名辞書	0
				選択)		追加辞書	0	
				テスト IME				
			Agfa AC3 フォ					
						MingLiU ‡	まび PMingLiU	
						MingLiU ‡	<del>_</del>	
		無什合		MingLiU	および	PMingLiU (	サブセット 2_70)	
		繁体字	7111	PMingLil	J	MingLiU ‡	よび	
		中国語	フォント	(1 つ選排	₹)	PMingLiU (	サブセット 2_80)	
						MingLiU ‡	まび	
						PMingLiU (	サブセット 2_90)	
				MS Ming				

					手書き認識				
	ロケール 零				エンジン(HWX)	MboxCHT HWX サンプル UI			
l _		繁体字		入力方式	表音入力 (Bopomor	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ona	特定サポート	中国語							
nati	NAC 9 AV 1			入力方式	部首入力 (Chang Je	=1)			
International				エディタ	Pocket IME				
_	入力方式マネージ	 ジャ (IMM	1)	エノイン			$\bigcirc$		
	複数言語ユーザー インターフェイス (MUI)								
	Pocket Internet Explorer HTML ビュー (WEBVIEW)								
	1 ocket Internet	<u> </u>		CA (WEDV			0		
					Internet Explorer HTN	<b>ル</b> アプリケーション	0		
					Internet Explorer テー		0		
				net Explorer	Internet Explorer プ		0		
				_/DHTML	ラグイン				
			API		イメージ デコーダ	Internet Explorer PNG イメージ			
					API	デコーダ			
					フィルタおよび翻訳		$\circ$		
			Internet Explorer RPC サポート						
ces			-				$\circ$		
ervi			Inter	net Explorer	カスタマイズ可能なフォ	ント範囲	$\circ$		
nt S	Windows CE 用	6.0	TV ス	タイル	固定幅レイアウト		$\circ$		
Clie	Internet Explore コンポーネント	r 6.0	ナビク	ゲーション	垂直のスクロール バーおよびイベントを使用不可能にする				
Internet Client Services	コンハーネント				方向タブ				
Inte			Inter	net Explorer	ブラウザ コントロール ホ	スト	$\circ$		
			Inter	net Explorer			$\circ$		
				言語対応の	Internet Explorer 複数	女言語対応の完全 API	$\circ$		
			基本	API	レジストリ内のオプション	/の文字セット/エンコード	$\circ$		
			URL	モニカ サービ	ス		$\circ$		
			Wind				$\circ$		
			インタ	ーネット サ	P3P (Platform for Priv	acy Preferences)	$\circ$		
			ービン	ζ	Passport SSI 1.4 認証	<u> </u>	$\circ$		
				MIME ビューア					
				データ アイラン					
	コントロール パネ	ベルの [イン	ンタージ	ネット オプション	∕]		$\circ$		

					0	
		JScript 5.6	フカリプト ェ	ニンコード (Jscript)	0	
		33cript 3.0		スクリプト オーサリング (Jscript)		
ices	スクリプト		77971 7	(Jscript)	0	
Serv			McgBoy 🛧	上び InputBox のサポート	0	
ent (		VBScript 5.6		ンコード (VBScript)	0	
ij				ーナリング (VBScript)	0	
rnet		Pocket Internet Exp		— 9 9 2 9 (VBScript)		
Internet Client Services	ブラウザ	Windows CE 用	liorei			
	アプリケーション	Internet Explorer 6.	0 Internet Ev	plorer 6.0 サンプル ブラウザ	0	
	7 7 90 - 2 32	- 標準コンポーネント		·	0	
				のナビゲーション コンポーネント		
		Waveform オーディ	<u> </u>		0	
	オーディオ	オーディオ圧縮	CCM C 10 C	GSM 6.10 Codec		
		マネージャ			0	
		MSFilter Codec				
		Alphablend API (GDI バージョン)				
		Direct3D モバイル				
		DirectDraw				
Multimedia Technologies		V1 フォントの互換性				
l oou		-	静止画像 Codec サポート(エンコードおよびデコード)		0	
echi			#5 t 16	BMP エンコーダ	0	
ia T			静止画像	GIF エンコーダ	0	
ned	100		エンコーダ	JPG エンコーダ	0	
IE Fi	グラフィックス	イメージング		PNG エンコーダ	0	
Σ				BMP デコーダ	0	
			静止画像	GIF デコーダ	0	
			デコーダ	ICO デコーダ	0	
				JPG デコーダ	0	
		PNG デコーダ				
		グラデーションのサポ			0	
		ラスタ フォント サポー	<u> </u>			
		複数のモニタ サポー	-ト			

			ACM ラッ	パー フィルタ	$\bigcirc$	
			DirectSh	ow エラー メッセージ		
		DirectShow	DirectSh	DirectShow コア		
			DirectSh	DirectShow ディスプレイ		
			DMO ラ:	ッパー フィルタ	0	
		DVD 13 T.	DVD-ビラ	デオ		
		DVD-ビデオ	DVD-ビラ	デオ サンプル		
			Windows	s Media Player	$\circ$	
			Windows	s Media Player OCX	0	
					0	
				ASX v1 および M3U ファイル サポート	0	
				ASX v2 ファイル サポート	0	
		Windows Media	Windo	ASX v3 ファイル サポート	0	
		Player	ws	HTTP 上の Windows Media ストリーミング	0	
S		riayei	Media	MMS 上の Windows Media ストリーミング	$\circ$	
ogie	メディア		テクノロ	NSC ファイル サポート	$\circ$	
Jou			ジ	Windows Media マルチキャス		
lect				およびマルチ ビット レート		
Jia				ローカル記憶域からの		
ime				Windows Media ストリーミング		
Multimedia Technologies		WMA および MP3 ストリーミング				
		WMA および MP3	ローカル再	<b>写生</b>	0	
			G.711 ⅓	トーディオ Codec	0	
				0 オーディオ Codec	0	
			IMA ADF	PCM オーディオ Codec	0	
			MP3 Cod		0	
		オーディオ Codec		レイヤ 1 および 2 オーディオ Codec	0	
		およびレンダラ		CM オーディオ Codec	0	
				[FF/au/snd ファイル パーサー	0	
			Wavefor	m オーディオ レンダラ	0	
			WMA Co	dec	0	
			1	ice Codec	0	
		ストリーミング メディ	1			
		デジタル		ights Management (DRM)		
		著作権管理		イセンス取得 OCX		
		有17個月生	ポータブ	ル デバイス用の DRM		

(0			DirectShow ビデオ レンダラ	$\bigcirc$	
Multimedia Technologies			MPEG-1 ビデオ Codec	0	
nolc	メディア	ビデオ Codec	MS RLE ビデオ Codec		
-ech		およびレンダラ	WMV/MPEG-4 ビデオ Codec	0	
Jia T			オーバーレイミキサー		
шес			ビデオ/イメージ圧縮マネージャ	0	
1ulti		メディア	AVI フィルタ	$\circ$	
_		オーマット	MPEG-1 パーサー/スプリッタ	$\circ$	
	Microsoft 証明書登録ツー	ールのサンプル		$\circ$	
	ローカル認証			0	
	サブシステム	パスワード ローカル	認証プラグイン	$\circ$	
				$\circ$	
	高度な暗号化	Diffie-Hellman/DSS プロバイダ			
	プロバイダのある 暗号化サービス (CryptoAPI 1.0)	スマート カード暗号	化プロバイダ		
urity		証明書		$\circ$	
Security		(CryptoAPI 2.0)	Personal Information Exchange 規格 (PKCS #12)	$\bigcirc$	
		(CryptoAr 1 2.0)	暗号化メッセージング (PKCS#7)	0	
	資格情報マネージャ			$\circ$	
				$\circ$	
	認証サービス	Kerberos			
	(SSPI)	NTLM		$\bigcirc$	
		Schannel (SSL/TLS)		$\circ$	
	グラフィックス、	最小 GDI 構成		$\circ$	
e e	ウィンドウイング	最小 GWES 構成		$\circ$	
erfa	およびイベント	最小ウィンドウ マネー	ージャ構成	$\circ$	
r In	4,000 1 7 1	最小入力構成			
Use		AYGShell API セット		$\circ$	
pue		グラフィック シェル	Windows シン クライアント シェル		
Shell and User Interface	シェル	(1つ選択)	標準のシェル	$\circ$	
ږ		コマンド シェル	コマンド プロセッサ	$\circ$	
		01 0 -/-	コンソール ウィンドウ	$\circ$	

		Quarter VGA リソース - 縦モード (							
		オーバーラップ メニュー							
		オプション B を制御します							
		カスタマイズ可能	WD TT)=1012-11-1-1	2					
		なUI	Windows XP 画面に似たサンプ	ルスキン					
4)		コントロール パネル アプレット							
Shell and User Interface		ソフトウェア	ソフトウェアベースの	小さなスクリーン用 SIP	0				
Inter		入力パネル	入力パネル(SIP)	大きなスクリーン用 SIP					
Ser ]	ユーザー		(1 つまたはそれ以上を選択)	7(0,00,00,00,00)					
Ω̈́	インターフェイス		)入力パネルドライバ		0				
= an		タッチスクリーン(スタ			0				
She		ネットワークユーザー	ーインターフェイス		0				
		マウス							
		メニューヒント			0				
		ユーザー補助	<u> </u>						
		共通コントロール	アニメーションコントロール						
		II.)로 타 가구 타 I . 19	共通コントロール		0				
	DC ≢xi≢r	共通ダイアログサポ	<u> </u>		0				
	PC 認証	1							
	VoIP アプリケーション インターフェイス層 (VAIL)	Phone Provisioner							
<u>e</u>		VAIL データベース ストア							
Serv									
Voip Service	 テレフォニー ユーザー イ	リファレンス メディア マネージャ							
>	リアルタイム通信(RTC)ク								
	ライアント API	SIREN/G.722.1 Codec							
	電話 IME								
p									
nag	デバイス管理クライアント								
Device Manager									
vice	簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)								
۵		(- )							
£	エラー レポート コントロール パネル								
WCE Error Report	エラー レポート生成プログラム								
or R	エラー レポート転送ドライバ								
- ii	レポート アップロード				0				
WCE	レホート アップロード   クライアント	1.42 1 7 -0	10 カニノマハ						
	フノコノマド	レポート アップロード クライアント ユーザー インターフェイス							

#### 2.1.2 表示

#### 基本仕様

QVGA(320\*240)表示とVGA(480\*640)表示をサポートします。

VGA と QVGA の切替えは、コントロールパネルを使用して設定し、リセット起動で切替えることが可能です。

#### 表 2-2

表示性能		65,536 色カラー 2WAY TFT
		(16bpp、Red: 5 bit, Green: 6 bit, Blue: 5 bit)
表示サイズ	X 方向	480 ドット
	Y方向	640ドット

#### VGA・QVGA 切り替え

コントロールパネルを使用して、VGA/QVGA表示の切り替えが可能です。 リセット起動後に有効になります。

以下のレジストリの値を変更することでも、VGA/QVGA表示を切り替えることが可能です。

表 2-3

[HKEY\_LOCAL\_MACHINEYDriversYDisplayYIntel]

キー名	設定値		
	VGA	QVGA	
CXSCREEN	DWORD: 480	DWORD: 240	
CYSCREEN	DWORD: 640	DWORD: 320	

#### バックライトの明るさ

コントロールパネルを使用して、バックライトの明るさの設定が可能です。

- 外部電源(I/O ボックスからの AC 電源供給)による駆動時とバッテリ駆動時の、それぞれ 9 段階で設定可能です。
- ExtEscape()API※を使用して、アプリケーションからの設定も可能です。
- 1(最小)を設定した場合の明るさは、バックライト・オフになります。

外部電源時のデフォルトは9(最大)、バッテリ駆動時のデフォルトは7です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetBLBattery バッテリ時の明るさの設定 SysGetBLBattery バッテリ時の明るさの取得

SysSetBLExpowerAC 時のバックライトの明るさの設定SysGetBLExpowerAC 時のバックライトの明るさの取得

SysGetBLMaximum バックライトの最大値の取得

#### バックライトの自動減光

コントロールパネルを使用して、自動減光する/しない、減光までの待ち時間の設定が可能です。 自動減光は、バッテリ駆動時のみ有効となります。外部電源駆動時には自動減光は行いません。

- 電源オンした状態で、キーやタッチパネルの入力を一切行わないで放置した場合(アイドル時)には、 節電のためにバックライトを自動的に減光します。
- 自動減光状態の場合は、キーやタッチパネルの入力により減光状態を解除して通常の明るさに戻ります。
- 自動減光時のバックライトの明るさは、8段階で設定が可能です。デフォルトは3です。 自動減光時の明るさを、通常時のバックライトの明るさよりも明るく設定することはできません。 デフォルトは、自動減光する/減光までの待ち時間1分です。

#### バックライトの自動オフ

コントロールパネルを使用して、自動バックライトオフする/しない、バックライトオフまでの待ち時間の設定が可能です。自動オフは、バッテリ駆動時、外部電源駆動時ともに有効となります。

- 電源オンの状態で、キーやタッチパネルの入力を一切行わないで放置した場合(アイドル時)には、節電のためにバックライトを自動的にオフします。
- 自動バックライトオフ状態の場合には、キーやタッチパネルの入力により自動バックライトオフ状態を解除して通常の明るさに戻ります。
- バッテリ駆動時において、自動減光機能と自動バックライトオフ機能の両方を設定した場合、設定時間の短い方が有効になります。

デフォルトは、自動バックライトオフする/バックライトオフまでの待ち時間5分です。

#### 回転表示機能

画面を90/180/270度回転して表示する機能をサポートします。画面回転時は、タッチパネルの座標系もあわせて回転します。

- 180 度回転は、システムライブラリを使用して、アプリケーションからの設定が可能です。
- 90/180/270 度回転は、ChangeDisplaySettingEx() API※を使用して、アプリケーションからの設定が可能です。

**※ExtEscape() / ChangeDisplaySettingEx() API** の詳細については、Microsoft のヘルプを参照してください。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSet180Rotate 表示画像の回転の設定 SysGet180Rotate 表示画像の回転の取得

# 2.1.3 +-

#### キーレイアウト

DT-5200 のキーレイアウトは、以下のとおりです。

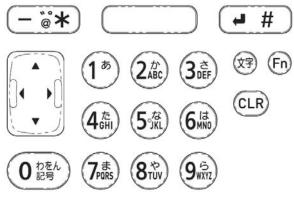


図 2-1

#### キ一割当て

キーコードと機能の割り当ては、以下のとおりです。

表 2-4 制御キー

	特殊動作		操作仕様	備考
Fn			特殊キー動作(トグル)	次のキーが入力される
				と Fn モードは解除
文字	文字入力モード時		入力モード切り替え	
			Numeric-ひら-カナ	
			-Alphabet(U)-Alphabet(L)-電話	
	Function モード時		入力モード切り替え	
			Numeric-電話-Alphabet(L)-Alphabet(U)-カナ-	
			ひら	
CLR	文字入力モード時	1	左1文字消去	
		あ	左1文字消去(漢字変換時は変換取消)	
		ア	左1文字消去	
		Α	左1文字消去	
		а	左1文字消去	
		Р	左1文字消去	
	Function モード時	F	ESC動作	
	文字入力モード時	1	エンターキー	
		あ	エンターキー	
		ア	エンターキー	
₹ #		Α	エンターキー	
		а	エンターキー	
		Р	<b>"#"</b>	
	Function モード時	F	Shift+エンターキー	
1	文字入力モード時	1	↑キー	
		あ	↑ <b>+</b> -	
		ア	↑ <b>+</b> -	

		Α	↑キー	
		а	↑キー	
		Р	↑キー	
	Function モード時	F	Shift+TAB キー	
←	文字入力モード時	1	<b>←</b> ‡ <b>−</b>	
		あ	←キー(変換中は <b>Shift+←</b> キー)	
		ア	←キー(変換中は <b>Shift+←</b> キー)	
		Α	<b>←</b> ‡ <b>−</b>	
		а	<b>←</b> ‡ <b>−</b>	
		Р	←キー	
	Function モード時	F	←キー(変換中も←キー)	
$\rightarrow$	文字入力モード時	1	<b>→</b>	
		あ	→キー(変換中は <b>Shift+</b> →キー)	
		ア	→キー(変換中は <b>Shift+</b> →キー)	
		Α	→ <b>キ</b> ー	
		а	→ <b>キ</b> ー	
		Р	→ <b>キ</b> ー	
	Function モード時	F	→キー <b>(</b> 変換中も→キー)	
$\downarrow$	文字入力モード時	1	↓キー	
		あ	↓キー(変換中は変換キー)	
		ア	↓キー(変換中は変換キー)	
		Α	↓キー	
		а	↓キー	
		Р	↓キー	_
	Function モード時	F	TABキー	

#### 表 2-5 トリガキー

センター	文字入力モード時	1	トリガーキー	
トリガー		あ	トリガーキー	
		ア	トリガーキー	
		Α	トリガーキー	
		а	トリガーキー	
		Р	エンターキー	
	Function モード時	F	トリガーキー	

#### 表 2-6 テンキー

KEY	特殊動作		動作仕様	備考
0	文字入力モード時	1	"0"	
		あ	わをん一。、「」~?¥空白	空白は
				全角スペース
		ア	ワヲンー。、「」~?¥空白	空白は
				全角スペース
		Α	/^¥&=+\$%#*空白	空白は
				半角スペース
		а	/^¥&=+\$%#*空白	空白は
				半角スペース
		P	"0"	
	Function モード時	F	SIP の表示非表示	
1	文字入力モード時	1	"1"	
		あ	あいうえおあいうえお	
		ア	アイウエオァイウエオ	
		Α	?!()<>[]{}	
		а	?!()<>[]{}	
		Р	"1"	
	Function モード時	F	バックライト ON/OFF	
2	文字入力モード時	1	"2"	
		あ	かきくけこ	
		ア	カキクケコ	
		Α	ABC	
		а	abc	
		Р	"2"	
	Function モード時	F		何もしない
3	文字入力モード時	1	"3"	
		あ	さしすせそ	
		ア	サシスセソ	
		Α	DEF	
		а	def	
		Р	"3"	
	Function モード時	F		何もしない

		1	
4	文字入力モード時	1	"4"
		あ	たちつてとっ
		ア	タチツテトッ
		Α	GHI
		а	ghi
		Р	"4"
	Function モード時	F	キャリブレーション起動
5	文字入力モード時	1	"5"
		あ	なにぬねの
		ア	ナニヌネノ
		Α	JKL
		a	jkl
		Р	<b>"5"</b>
		F	バックライトを暗くする
6	文字入力モード時	1	"6"
		あ	はひふへほ
		ア	ハヒフへホ
		Α	MNO
			mno
		Р	"6"
	Function モード時	F	バックライトを明るくする
7	文字入力モード時	1	``7"
		あ	まみむめも
		ア	マミムメモ
		Α	PQRS
		а	pqrs
		Р	"7"
	Function モード時	F	以下のレジストリに登録したアプリケーションを起動
			[HKEY_LOCAL_MACHINE¥HARDWARE¥DEVICEMAP¥KEYBD]
			Fn7LaunchPath:sz(起動するアプリケーションのパス)
8	文字入力モード時	1	"8"
		あ	やゆよやゆよ
		ア	ヤユヨヤユヨ
		Α	TUV
		а	tuv
		Р	"8"
	Function モード時	F	以下のレジストリに登録したアプリケーションを起動
			[HKEY_LOCAL_MACHINE¥HARDWARE¥DEVICEMAP¥KEYBD]
			Fn8LaunchPath:sz(起動するアプリケーションのパス)
		•	•

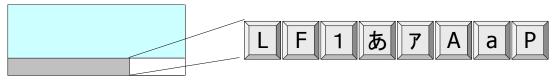
9	文字入力モード時	1	<b>"9</b> "	
		あ	らりるれろ	
		ア	ラリルレロ	
		Α	WXYZ	
		а	wxyz	
		Р	<b>"9</b> "	
	Function モード時	F	以下のレジストリに登録したアプリケーションを起動	
			[HKEY_LOCAL_MACHINEYHARDWAREYDEVICE	MAP¥KEYBD]
			Fn9LaunchPath:sz(起動するアプリケーションのパ	ス)
_	文字入力モード時	1	w_#	
		あ	< 0	
		ア	*0	
		Α	@.,""`:;~	
		а	@.,""`:;~	
		Р	w*"	
	Function モード時	F	w //	

#### キーモードの切り替え

文字キーを使用して、キーモードを切り替えることが可能です。

#### キーモードの表示

タスクトレイに現在のキーモードを表示します。ロック("L")/機能("F")/数字("1")/ひらがな("あ")/カタカナ ("ア")/アルファベット大文字("A")/アルファベット小文字("a")/電話("P")を表示します。



#### めくりキー

ひらがな/カタカナ/アルファベット大文字/アルファベット小文字の入力モードの場合、文字キーを押すことで、カーソル位置でめくりキー入力が可能です。

ひらがな/カタカナの入力モードの場合、"↓"キーにより文字変換が行われ、続けて押すと次候補が表示されます。Enterキーにより変換が確定されます。

文節移動は、"Fn+ $\leftarrow$ ""Fn+ $\rightarrow$ "キーで行ないます。文節の圧縮・伸張は" $\leftarrow$ "" $\rightarrow$ "キーで行ないます。

#### キーリピート

 $\lceil 0 \rfloor \sim \lceil 9 \rfloor$ 、 $\lceil \uparrow \rfloor$ 、 $\lceil \downarrow \rfloor$ 、 $\lceil \downarrow \rfloor$ キーは、押し続けることでキーリピートします。

#### クリック音

キーを押した場合に、クリック音を出力します。キーを離した時とキーリピート中には、クリック音を出力しません。

クリック音は、コントロールパネルを使用して、消音・小・大の設定が可能です。

#### Fn キー動作許可·禁止

Function モード時に特殊動作を行うキーについては、以下のレジストリで個別に許可/禁止の設定が可能です。

表 2-7
[HKEY LOCAL MACHINE¥HARDWARE¥DEVICEMAP¥KEYBD]

キー名	設定値	意味
DisableFn9	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn8	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn7	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn6	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn5	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn4	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn3	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn2	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn1	dword:0/1	許可/禁止
DisableFn0	dword:0/1	許可/禁止

システムライブラリを利用しても、許可/禁止の設定が可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetFnKeyOperation Fn キーによる特殊動作の有効/無効の設定 SysGetFnKeyOperation Fn キーによる特殊動作の有効/無効の取得

#### Function モードの通知

Fn キー押下時に、アプリケーションに対して WM\_USER+0x502 メッセージを送信します。 これにより、アプリケーションは Function モード設定/解除を検知することが可能です。

#### 文字キー動作の許可/ロック

システムライブラリを使用して、キーモード切替えの許可とロック(固定)を、アプリケーションから設定することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetEnableKeyMode 入力切替時キーモード遷移有効/無効の設定 SysGetEnableKeyMode 入力切替時キーモード遷移の有効/無効の取得

#### 文字キーの通知

文字押下時に、アプリケーションに対してWM\_USER+0x506メッセージを送信します。 これにより、アプリケーションは、キーモードの変更を検知することが可能です。

#### キーロックの許可/禁止

システムライブラリを使用して、電源/トリガキー以外のキーの動作を許可/禁止することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetAllKeyLock キーロックの許可/禁止の設定 SysGetAllKeyLock キーロックの許可/禁止の取得

# ユーザ設定可能なキー

### アプリケーション起動

以下のレジストリを使用して、Fn+7、Fn+8、Fn+9キーに任意のアプリケーションを割り当てることが可能です。

### 表 2-8

### [HKEY\_LOCAL\_MACHINEYHARDWAREYDEVICEMAPYKEYBD]

キー名	設定値
Fn7LaunchPath	sz:起動対象のアプリケーションフルパス
Fn8LaunchPath	sz:起動対象のアプリケーションフルパス
Fn9LaunchPath	sz:起動対象のアプリケーションフルパスス

#### キーコード設定

システムライブラリを使用して、Fn(機能)以外のすべてのキーに、任意のキーコードを割り当てることが可能です。

システムライブラリ、またはコントロールパネルを使用して、キーコード設定の有効/無効を切り替えることが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetNormalUserDefineKey キーコードの設定(通常モード)
SysGetNormalUserDefineKey キーコードの取得(通常モード)

※ 設定したキーコードは、数値入力モード時のみ有効です。

# 2.1.4 タッチパネル

画面全域において、タッチパネルによる入力が可能です。 タッチパネルは以下の分解能を持ちます。

#### 表 2-9

分解能	X 方向	480ドット
	Y方向	640ドット

- アプリケーションによりタッチ座標の取得や、ポインティング制御が可能です。
- 画面回転表示を行った際は、タッチパネルの座標もあわせて回転します。
- タッチパネルを使用する前には、必ず一度キャリブレーション操作を行う必要があります。

### タップ音

コントロールパネルを使用して、消音・小・大の設定が可能です。

# タップ&ホールド

画面をタップしたままホールドすることで、タップしたオブジェクトに応じたポップアップメニューを表示します。

# タッチパネル座標回転

画面の回転表示を行った場合には、タッチパネルの座標も回転します。

# タッチパネル有効/無効

システムライブラリを使用して、タッチパネルの有効/無効の設定が可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysTouchPanelOn擬似タッチパネル ON(タッチパネル ON)SysTouchPanelOff擬似タッチパネル OFF(タッチパネル OFF)SysGetTouchPanelState擬似タッチパネル OFF 有効/無効の取得

### キャリブレーション

キャリブレーションは、フルリセット後の Welcome ウイザード、および"Fn+4"キーの押下で実行することができます。

経年変化、電圧、温度などによりキャリブレーションがずれる場合があります。その時は再度キャリブレーションを行ってください。

# 2.1.5 オーディオ

### 基本仕様

WAV 再生、ボイス録音、シャッター音再生などを行うことが可能です。

ヘッドフォン使用時には、スピーカからの再生を停止します。ステレオデータは、モノラルデータに変換して出力します。

Microsoft 社の SoftwareMixer の機能を使用することにより、複数のアプリケーションからの出力音声をミキシングして出力することが可能です。(44.1KHz 16 ビットステレオにミキシングします)

サウンド系アプリケーションとして、ボイスレコーダとメディアプレーヤを搭載します。

これにより HTTP 上のオーディオ/ビデオファイルのストリーミング再生、ローカルファイルの再生が可能です。対応フォーマットは、WAV/MP3/WMA/WMV/MPEG4 (MPEG2 含む)です。

### 再生

#### 表 2-10

サンプリング	KHz	8	11.025	12	16	22.05	24	32	44.1	48
周波数	モノラル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ステレオ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	※上記以外	※上記以外のサンプリング周波数はサポートしません								
ステレオ/モノラル	8または16	8 または 16 ビット								
	※モノラルス	※モノラルスピーカのため、実際にはステレオになりません								

## 録音

### 表 2-11

サンプリング	KHz	8	11.025	12	16	22.05	24	32	44.1	48
周波数	モノラル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上記以外のサンプリング周波数はサポートしません									
ステレオ/モノラル	8 または 16 ビット									
	マイクによるモノラル入力のみ									

### シャッター音出力

盗撮防止のために、カメラ撮影時のシャッター音をスピーカーから出力します。

シャッター音は、無効にすることはできません。音量設定にも左右されず一定の音量で出力します。

ヘッドフォン接続時でも、シャッター音は、スピーカーから出力します。

シャッター音は、他の音が鳴っていた場合でも、その音を無効にして、強制的に出力します。

### 音量設定

コントロールパネルを使用して、大/小6段階と、ミュートのオン/オフが設定可能です。ただし、シャッター音は設定を変更することはできません。Win32 API を使用して、アプリケーションから設定することも可能です。

### オーディオ ON/OFF

省電力制御のためにオーディオ関係のハードウェアの ON/OFF を行います。 システムライブラリを使用して、アプリケーションからオーディオ ON/OFF を設定することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

システムライブラリ

SysAudioOff擬似オーディオ OFF(オーディオ OFF)SysAudioOn擬似オーディオ ON(オーディオ ON)SysGetAudioPowerState擬似オーディオ OFF 有効/無効の取得

# 2.1.6 ブザー

### 基本仕様

ブザーを使用して、読み取り完了音/キークリック音/タップ音/アラーム音/警告音/その他任意の音を出力することが可能です。

ブサー音はヘッドフォンには出力しません。ヘッドフォンに出力する場合は、ブザー音の代わりにオーディオドライバを使用した PlaySound() API を使用してください。

ブザー音の属性には下記の6種類があります。それぞれのデフォルト値は以下のとおりです。

表 2-12

	周波数(Hz)	時間(ms)	個別ミュート	属性
タップ音	2600	25	ON/OFF	B_TAP
キークリック音	2800	50	ON/OFF	B_CLICK
アラーム音	3500	150	ON/OFF	B_ALARM
警告音	3000	100	ON/OFF	B_WARNING
読み取り完了音	3300	75	ON/OFF	B_SCANEND
ユーザ指定音	_	_	ON/OFF	B_USERDEF

#### 音量設定

コントロールパネルを使用して、大/中/小の3段階とミュートのオン/オフが可能です。システムライブラリを使用して、アプリケーションから設定することも可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

システムライブラリ

SysPlayBuzzerブザーを鳴らすSysStopBuzzerブザーを止めるSysSetBuzzerVolumeブザー音量の設定SysGetBuzzerVolumeブザー音量の取得

SysSetBuzzerMute ブザー全音量、個別ミュートの設定 SysGetBuzzerMute ブザー全音量、個別ミュートの取得

# 2.1.7 メモリ管理

#### **RAM**

RAM の総容量は64MByte と128MByte のモデルがあり、以下の目的に使用します。

- OS およびプログラムが使用するプログラムメモリ
- 一時的なファイルの保存などに使用するオブジェクトストア
- その他 OS 管理外プログラムや OS 常駐エリア
- 表示/カメラバッファ
- ドライバワーク

OS は RAM にロードした後に実行します。このため、従来に比べフルリセット時の RAM へのロード時間がかかります。

オブジェクトストアはユーザが自由に使用可能ですが、電池の消耗などにより消えることがあります。オブジェクトストアはあくまでもテンポラリエリアとして使用し、重要なデータファイルなどは FlashDisk に格納してください。

コントロールパネルを使用して、ディスク容量を変更することが可能です。

表	2-13	初期状態
24		127 261 107 162

RAM 搭載量	メモリ	初期	状態
64Mbyte モデル	プログラムメモリ容量	31.1MB	17.0MB 使用済み
	オブジェクトストア容量	15.4MB	0.3MB 使用済み
128Mbyte モデル	プログラムメモリ容量	42.0MB	10.1MB 使用済み
	オブジェクトストア容量	20.9MB	0.3MB 使用済み

• RAM のうち、上記以外は OS 常駐エリア、表示/カメラバッファ、ドライバワークとして使用します

### Flash Disk

Flash Disk はコントローラ内蔵の 128MB であり、128MB のうち 64MB は OS バイナリ領域として使用し、 残りの 64MB をユーザディスクとして開放し、FlashDisk フォルダとしてアクセス可能です。

ユーザディスクはアプリケーション/マスタデータ/トランザクションデータなど、ユーザデータを自由に読み込み/書き込みすることが可能です。

Flash Disk は、RAM ディスクとは異なりバックアップ電力が不要なため、本体の電池が消耗した場合でも消えることがありません。RAM ディスクの重要なデータファイルなどは、電源オフ時に Flash Disk にバックアップしてください。

Flash Disk のフォーマットおよび管理は、コントロールパネル内にあるストレージマネージャを使用します。 デフォルトでフォーマットした場合、Flash Disk の容量は約 60MB になります。(容量は FlashDisk の状態によって変化する可能性があります)

# 2.1.8 LED

# 基本仕様

LED には、ユーザ通知用 LED(右側)と充電完了 LED(左側)の 2 種類があります。

表 2-14

	色	意味
右側 LED	赤	ユーザ通知(アラーム)/スキャナ読み取り
	緑	スキャナ読み取り
	青	Bluetooth 接続中
	オレンジ	無線 LAN 接続中
	紫	なし
	水色	なし
左側 LED	赤	充電中
	緑	充電完了

ユーザ通知用 LED は、OS による各種通知と任意のユーザ通知を行うことが可能です。

# ユーザ通知(アラーム)

アラーム通知などに使用します。CeSetUserNotification()API で特定時間に LED を点灯することが可能です。

表 2-15 点灯仕様

	仕様
点滅間隔	赤 1 秒点灯、2 秒消灯
連続点灯時間	30 分(VDET 検出で停止)

<sup>※</sup> スキャナ読み取りを優先とします。

# スキャナ読み取り

スキャナ読み取りの結果通知に使用します。

表 2-16 点灯仕様

	仕様	属性
読み取り正常	指定時間緑色点灯後、消灯	L_SCANOK
読み取りエラー	指定時間赤色点灯後、消灯	L_SCANERR

システムライブラリを使用して、すべての色を使用することができます。

充電完了 LED は、ソフトウェアから制御することはできません。

# Bluetooth 接続状態

Bluetooth 接続状態の通知に使用します。

### 表 2-17 点灯仕様

	仕様	属性
Bluetooth 接続中	青 1 秒点灯、2 秒消灯の点滅	L_BT

<sup>※</sup> スキャナ読み取り LED を優先とします。

# 無線 LAN 接続状態

無線 LAN 接続状態の通知に使用します。

### 表 2-18 点灯仕様

	仕様	属性
無線 LAN 接続中	オレンジ 1 秒点灯、2 秒消灯の点滅	L_WLAN

<sup>※</sup> スキャナ読み取り LED を優先とします。

# ユーザ指定

ユーザ指定の任意の通知に使用します。

# 表 2-19 点灯仕様

	仕様
ユーザ指定	色:赤/緑/青/オレンジ/紫/水色を選択
	時間: 点灯時間/消灯時間を設定
連続点灯時間	30 分(VDET 検出で停止)

<sup>※</sup> スキャナ読み取り LED を優先とします。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetLED LED の点灯/消灯の設定 SysGetLED LED の点灯/消灯の取得

# 2.1.9 バイブレータ

### 基本仕様

バイブレータには、以下の5種類があります。

表 2-20

種類	振動パターン	設定	デフォルト
アラーム	デフォルト	ON/OFF	OFF
<u> </u>	デフォルト	ON/OFF	OFF
バーコード読み取り完了	デフォルト	ON/OFF	OFF
無線着信	デフォルト	ON/OFF	OFF
ユーザ指定	ユーザ	ON/OFF	OFF

### 振動間隔

振動間隔はデフォルトとユーザ指定があります。

表 2-21

パターン	振動間隔	備考
デフォルト	1秒振動、1秒停止 ×[回数]	最大設定回数 20回
ユーザ指定	指定秒振動、指定秒停止 ×[回数] 指定範囲:1/16秒~16秒(振動)、1/16秒 ~1秒(停止)	最大設定回数 20 回

バイブレータの種類ごとの ON/OFF とユーザ指定の振動間隔は、システムライブラリ SysPlayVibrator()を 使用して制御することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysPlayVibratorバイブレータの振動SysStopVibratorバイブレータの振動停止

SysSetVibratorMute バイブレータ全振動、個別ミュートの設定 SysGetVibratorMute バイブレータ全振動、個別ミュートの取得

# 2.2 スキャナ

# 2.2.1 基本仕様

レーザースキャナを使用して、以下のバーコードの読み取りをサポートします。

表 2-22 読み取り可能コード

バーコード	チェックデジット	最小桁数	最大桁数
	計算		
EAN, JAN,UPC-A/B	有効/無効	8(固定)	13(固定)
EAN, JAN,UPC-A/B アドオン	有効/無効	10(固定)	18(固定)
UPC-E	有効/無効	7(固定)	7(固定)
UPC-E アドオン	有効/無効	9	12(固定)
		(固定)	
Code39	有効/無効	2 <sup>**3</sup>	52
NW-7	_	2 <sup>**4</sup>	63
Interleaved 2 of 5	有効/無効	4 <sup>**5</sup>	94
Industrial 2 of 5	有効/無効	2	67
Code93	有効/無効	1	70
Code128	有効/無効	1	98
MSI	有効/無効※1	1	57
IATA	有効/無効※2	1 <sup>**6</sup>	65 <sup>**6</sup>
RSS-14	有効	14(固定)	14(固定)
RSS Limited	有効	14(固定)	14(固定)
RSS Expanded	有効	1	74 <sup>**7</sup>
RSS-14 Stacked	有効	14(固定)	14(固定)
RSS Expanded Stacked	有効	1	74 <sup>**7</sup>

<sup>※</sup> RSS は 2007 年 2 月に GS1 DataBar に名称変更しています。

#### ※1: MSI チェックデジット

MSI のチェックデジット計算方法は、次の3種類から選択可能です。

1 桁、mod10 / 2 桁、mod11 と mode10 / 2 桁、mod10 と mod10

### ※2: IATA チェックデジット

IATA のチェックデジット計算方法は、次の3種類から選択可能です。

末尾の1桁以外の数字を計算 / クーポン番号と数値部分を計算 / 数値部分を計算

#### ※3: Code39 最小桁数

Code39 のみ読み取り有効に設定した場合は、最小桁数は1桁まで設定可能です。

#### ※4: NW-7 最小桁数

NW-7 のみ読み取り有効に設定した場合は、最小桁数は1桁まで設定可能です。

#### ※5: Interleaved 2 of 5 最小桁数

Interleaved 2 of 5 のみ読み取り有効に設定した場合は、最小桁数は 2 桁まで設定可能です。

### ※6: IATA 最小桁数·最大桁数

IATA のチェックデジット計算の設定が「クーポン No+データ部を計算」、または「データ部のみを計算」の場合は、最小桁数は 15、最大桁数は 17 になります。

#### ※7: RSS Expanded、RSS Expanded Stacked 最大桁数

数字のみのデータの最大桁数は 74 桁、アルファベットのみのデータの最大桁数は 41 桁となります。

- 最大桁数は、バーコードの印刷品質、分解能、PCS、外光条件、スキャナとバーコードの距離などの条件が最適な状態における読み取り可能な桁数にもとづいています。条件によっては、上記の最大桁数に設定してもその桁数のバーコードが読み取れない場合があります。
- IATA コードの有効最小桁数を 1 桁に設定すると、誤読する確率が高くなります。デフォルトでは最小桁数を 4 桁に設定しますので、1 桁の IATA コードを読み取る必要がなければ、デフォルトの桁数設定のまま使用してください。

## チェックデジット計算

バーコード値をある方式に従って計算し、その算出結果と特定の位置にあるチェックキャラクタとを比較し、 一致した場合に正しい読み取りデータとみなします。計算方法はバーコードにより異なります。

### 読み取り可能桁数

実際に読み取り可能な桁数は、印刷されているバーコードの解像度と読み取り距離により異なります。

# 2.2.2 読み取り方式

レーザースキャナには、レーザーを照射しバーコードの読み取りを行う「読み取り可能状態」と、レーザーを消灯、バーコードの読み取りを停止する「読み取り待機状態」があります。 この2つの状態を制御することにより、バーコード読み取りの開始と停止を行います。

#### 表 2-23 読み取り方式

読み取り方式	説明	読み取り終了条件	タイムアウト
			有無
単発読み	トリガキーを押すと、スキャンを	<ul><li>タイムアウト時間経過した時</li></ul>	0
	開始します。読み取りに成功	• 読み取り成功した時	
	するか、読み取り終了条件を	<ul><li>◆ OBRClose 関数を呼び出した時</li></ul>	
	満たすと、スキャンを停止しま		
	す。		
連続読み	トリガキーを押すとスキャンを開	<ul><li>前コード読み取り後、タイムアウト時</li></ul>	0
(トリガキー有り)	始し、トリガキーを押している間	間経過した時	
	はスキャンし続けます。	● 指定した回数だけ読み取りを完了し	
	指定した回数の読み取りを完	た時	
	了するか、読み取り終了条件	<ul><li>トリガキーを離した時</li></ul>	
	を満たすと、スキャンを停止し	• OBRClose 関数を呼び出した時	
	ます。		
連続読み	レーザースキャナライブラリの	• 前コード読み取り後、タイムアウト時	0
(プログラム制	関数により、スキャンの開始、ス	間経過した時	
御)	キャンの停止を行います。	<ul><li>スキャン中にスキャン停止関数を呼</li></ul>	
	1回前に読み取ったデータと、	び出した時	
	重複する読み取りデータは読	• OBRClose 関数を呼び出した時	
	み捨てます。また、スキャン中		
	は省電力化のためにレーザの		
	発光間引きを行います。※1		

※ 1: 所定のレジストリに値を設定した状態で、リセットをすると発光間引きが有効になります。 レジストリのパスは以下のとおりです。

レジストリパス名: HKEY\_LOCAL\_MACHINEYDriversYCASIOYLaser

データ型: DWORD

項目名: ScnBlk (1:有効/0:無効)

デフォルトは「連続読み(トリガキー有り)/読み取り回数:1回」です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRStartScanning 連続読み取りの開始 **OBRStopScanning** 連続読み取りの停止 OBRSetScanningType 読取方式の設定 OBRGetScanningType 読取方式の取得 **OBRClose** 読み取り禁止状態を設定 OBRSetScanningCounter 連続読み取り回数を設定 OBRGetScanningCounter 連続読み取り回数を取得 OBRSetScanningTimeout 読み取りタイムアウト時間を設定 OBRGetScanningTimeout 読み取りタイムアウト時間を取得 読取方式の設定 OBRSetScanningType

# 段数読み

指定した個数分のバーコードを読み取ります。指定回数分の読み取りが完了すると、一旦スキャナを CLOSE し再度 OPEN するまでは、次の読み取りができません。また、同一コードの読み取りはできません。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBROpen 読み取り許可状態を設定 OBRClose 読み取り禁止状態を設定 OBRSetScanningCounter 連続読み取り回数を設定 OBRGetScanningCounter 連続読み取り回数を取得

OBRSetMultiStepReading 段数読みの設定 OBRGetMultiStepReading 段数読みの取得

# 2.2.3 読み取り条件

バーコードを読み取るための条件を設定することが可能です。

# 読み取り有効コード

読み取りを有効にする、または無効にするバーコードの種類を指定することが可能です。 特定のコードしか読み取らない場合は、使用するバーコードのみを有効に設定しておくことにより、デコードの処理時間を短縮し、誤読率を低下させることができます。デフォルトは「全コード読み取り有効」です。

### 読み取り桁数

読み取り可能な各コードに対して、読み取り桁数を設定することが可能です。 特定の桁数しか読み取らない場合は、必要な桁数を設定しておくことにより、デコードの処理時間を短縮 し、誤読率を低下させることができます

### チェックデジット有効無効

読み取り可能な各コードに対して、チェックデジットの有効無効を設定することが可能です。 チェックデジットを有効にすることにより、誤読率を低下させることが可能です。

表 2-24

バーコード	チェックデジット計算	チェックデジット計算初期値
EAN, JAN,UPC-A/B	有効/無効	有効
EAN, JAN,UPC-A/B アドオン	有効/無効	有効
UPC-E	有効/無効	有効
UPC-E アドオン	有効/無効	有効
Code39	有効/無効	無効
NW-7		_
Interleaved 2 of 5	有効/無効	有効
Industrial 2 of 5	有効/無効	有効
Code93	有効/無効	有効
Code128	有効/無効	有効
MSI	有効/無効	有効
IATA	有効/無効	無効
RSS-14 %1	有効	有効
RSS Limited ※1	有効	有効
RSS Expanded %1	有効	有効
RSS-14 Stacked ※1	有効	有効
RSS Expanded Stacked %1	有効	有効

※ 1: RSS コードは 2007 年 2 月に GS1 DataBar に名称変更されています。

RSS-14···GS1 DataBar Omnidirectional

RSS Limited · · · GS1 DataBar Limited

RSS Expanded · · · GS1 DataBar Expanded

RSS-14 Stacked · · · GS1 DataBar Stacked

RSS Expanded Stacked · · · GS1 DataBar Expanded Stacked

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

読み取り許可・禁止状態を設定 OBRSetScanningCode 読み取り許可・禁止状態を取得 OBRGetScanningCode Code39 コードのデコードオプションを設定 OBRSetCode39Option Code39 コードのデコードオプションを取得 OBRGetCode39Option NW-7 コードのデコードオプションを設定 OBRSetNW7Option OBRSetNW7OptionEx NW-7 コードのデコードオプションを設定 NW-7 コードのデコードオプションを取得 OBRGetNW7Option WPC Addon コードのデコードオプションを設定 OBRSetWPCAddonOption WPC Addon コードのデコードオプションを設定 OBRSetWPCAddonOptionEx WPC Addon コードのデコードオプションを取得 **OBRGetWPCAddonOption** WPCコードのデコードオプションを設定 **OBRSetWPCOption** OBRSetWPCOptionEx WPCコードのデコードオプションを設定 WPCコードのデコードオプションを取得 **OBRGetWPCOption** OBRSetUPCEAddonOption UPC-E Addon コードのデコードオプションを設定 OBRSetUPCEAddonOptionEx UPC-E Addon コードのデコードオプションを設定 UPC-E Addon コードのデコードオプションを取得 OBRGetUPCEAddonOption UPC-Eコードのデコードオプションを設定 **OBRSetUPCEOption** UPC-E コードのデコードオプションを設定 OBRSetUPCEOptionEx UPC-E コードのデコードオプションを取得 **OBRGetUPCEOption** Industrial 2of5 コードのデコードオプションを設定 OBRSetIDFOption Industrial 2of5 コードのデコードオプションを取得 OBRGetIDFOption Interleaved 2of5 コードのデコードオプションを設定 OBRSetITFOption OBRGetITFOption Interleaved 2of5 コードのデコードオプションを取得 OBRSetCode93Option Code93 コードのデコードオプションを設定 Code93 コードのデコードオプションを取得 OBRGetCode93Option Code128 コードのデコードオプションを設定 OBRSetCode128Option OBRGetCode128Option Code128 コードのデコードオプションを取得 MSI コードのデコードオプションを設定 **OBRSetMSIOption OBRGetMSIOption** MSIコードのデコードオプションを取得 IATA コードのデコードオプションを設定 OBRSetIATAOption **OBRGetIATAOption** IATA コードのデコードオプションを取得 **OBRSetRSS14Option** RSS-14 コードのデコードオプションを設定※1 RSS-14 コードのデコードオプションを取得※1 OBRGetRSS14Option RSS Limited コードのデコードオプションを設定※1 OBRSetRSSLimitedOption RSS Limited コードのデコードオプションを取得※1 OBRGetRSSLimitedOption OBRSetRSSExpandedOption RSS Expanded コードのデコードオプションを設定※ OBRGetRSSExpandedOption RSS Expanded コードのデコードオプションを取得※ OBRSetRSS14StackedOption RSS-14 Stacked コードのデコードオプションを設定 **%**1 OBRGetRSS14StackedOption RSS-14 Stacked コードのデコードオプションを取得 **%**1 RSS Expanded Stacked コードのデコードオプション OBRSetRSSExpandedStackedOption を設定※1 RSS Expanded Stacked コードのデコードオプション OBRGetRSSExpandedStackedOption

を取得※1

### 照合回数

スキャナは、誤読を防ぐために、読み取りデータの照合を指定の回数行い、一致したデータのみを出力します。

照合を行う回数は、コントロールパネル、またはレーザースキャナライブラリを使用して設定することが可能です。

設定範囲は1~9回、デフォルトは3回です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetCheckCounter デコードデータ照合回数の設定 OBRGetCheckCounter デコードデータ照合回数の取得

### 読み取り回数

連続読みモードの場合に、設定した回数分読み取りを完了すると、自動的に読み取り待機状態となります。

有効回数を、コントロールパネル、またはレーザースキャナライブラリを使用して設定することが可能です。

設定範囲は1~9回、デフォルトは1回です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetScanningCounter 連続読み取り回数の設定 OBRGetScanningCounter 連続読み取り回数の取得

#### スキャン時間

トリガキー押下後の読み取り有効時間を、コントロールパネル、またはレーザースキャナライブラリを使用して設定することが可能です。設定した時間を経過すると、自動的に読み取り待機状態となります。設定範囲は  $1\sim9$  秒、デフォルトは 3 秒です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetScanningTimeout 読み取りタイムアウト時間の設定 OBRGetScanningTimeout 読み取りタイムアウト時間の取得

### 二度読み防止機能

読み取り方式が連続読みの場合に、同一コードの二度読みを防止します。一度読み取ったコードは、一旦スキャンを停止してから再度スキャンを開始するまで読み取ることはできません。

# 2.2.4 読み取り結果出力形式

バーコードを読み取った結果を出力する形式を設定することが可能です。

表 2-25 出力フォーマット

バーコード	規格	桁数	出力フォーマット	備考
WPC	JAN-13	13	FFMMMMNNNNNCJ	記号の意味は、表 2-26 WPC を参照
	EAN-13	13	FFMMMMNNNNNCJ	
	JAN-8	8	FFMMMNC	UPC-B を除きチェクデジット(mod 10)
	EAN-8	8	FFMMMNC	の計算は必ず行う
	JAN-13	15	FFMMMMNNNNNCAAJ	
	addon+2			
	EAN-13	15	FFMMMMNNNNNCAAJ	
	addon+2			
	JAN-13	18	FFMMMMNNNNNCAAAAA	
	addon+5			
	EAN-13	18	FFMMMMNNNNNCAAAAA	
	addon+5			
	JAN-8 addon+2	10	FFMMMMNCAA	
	EAN-8	10	FFMMMMNCAA	
	addon+2			
	JAN-8 addon+5	13	FFMMMMNCAAAAAJ	
	EAN-8	13	FFMMMMNCAAAAAJ	
	addon+5			
	UPC-A	12	0SMMMMNNNNNC_	
- -	UPC-B	12	0SMMMMNNNNNNJ	
	UPC-A	14	0SMMMMNNNNNCAA_	
	addon+2			
	UPC-B	14	0SMMMMNNNNNNAA_	
	addon+2			
	UPC-A	17	0SMMMMNNNNNCAAAAA.	
	addon+5			
	UPC-B	17	0SMMMMNNNNNNAAAAA.	
	addon+5			
	UPC-A 12 SMMMMMNNNNC	SMMMMNNNNNCJ		
	UPC-A	14	SMMMMNNNNNCAAJ	
	addon+2			
	UPC-A	17	SMMMMNNNNNCAAAAA	
	addon+5			
	JAN-13	13 14 OFFMMMMNNNNNC GTIN	GTIN	
JAN-8 14 0000000FFMMMNC	EAN-13	14	0FFMMMMNNNNNC_	GTIN
	000000FFMMMNCJ	GTIN		
	EAN-8	14	000000FFMMMNC	GTIN
	UPC-A	14	00SMMMMMNNNNCJ	GTIN

バーコード	規格	桁数	出力フォーマット	備考
UPC-E%1	UPC-E	(7),8	0MMNNMC_	最後の M: 0~2
		(7),8	0MMMNN3CJ	
		(7),8	0MMMMN4CJ	
		(7),8	0MMMMNC_	最後の N: 5~9
		(6),7	MMNNNMCJ	最後の M: 0~2
		(6),7	MMMNN3C_	
		(6),7	MMMMN4C_	
		(6),7	MMMMMNCJ	最後の N: 5~9
	UPC-E	14	000000MMNNNMCJ	GTIN 最後の M: 0~2
		14	000000MMMNN3CJ	GTIN
		14	000000MMMMN4CJ	GTIN
		14	000000MMMMMNCJ	GTIN 最後の N: 5~9
	UPC-E	(9),10	0MMNNMCAA_	最後のM: 0~2
	addon+2	(9),10	0MMMNN3CAA_	
		(9),10	0MMMMN4CAA_	
		(9),10	0MMMMNCAA_	最後の N: 5~9
		(8),9	MMNNNMCAA	最後の M: 0~2
		(8),9	MMMNN3CAA_	
		(8),9	MMMMN4CAA J	
		(8),9	MMMMNCAA」	最後の N: 5~9
	UPC-E	(12),1	0MMNNMCAAAAA_	最後の M: 0~2
	addon+5	3	0MMMNN3CAAAAA.	
		(12),1		
		3		
		(12),1	0MMMMN4CAAAAA_	
		3		
		(12),1	0MMMMMNCAAAAA_	最後の N: 5~9
		3	NAMANININA CA A A A A	EW o M. O. 2
		(11),1	MMNNNMCAAAAA	最後の M: 0~2
		2	MMMNN3CAAAAA J	
		(11),1	MMMINIOCAAAAA	
		(11),1	MMMMN4CAAAAA J	
		2		
		(11),1	MMMMMNCAAAAA」	最後の N: 5~9
		2		
Code39		3~	SBBB·····BBCS_	記号の意味は、表 2-27 Code39 を参
		Max	_	照
		3~	SAAA·····AACS_	1 <b>I</b>
		Max		
		1~	BBB······BBC」	]
		Max		
		1~	AAA······AAC」	]
		Max		

NW-7	ial 2 を参
1~ DDD······DDD」   1~ Max   2~ DDD······DDDC」   記号の意味は、表 2-29 Interlead of 5   Max   2 of 5 を参照   読み取り桁数は偶数桁のみ   Industrial 2 of 5 を参照   読み取り桁数は偶数桁のみ   1~ Max   Of 5 を参照   読み取り桁数は偶数桁のみ   ご号の意味は、表 2-30 Industrial の 5 を参照   読み取り桁数は偶数桁のみ   記号の意味は、表 2-31 Code93   Max   配号の意味は、表 2-31 Code93   照   Code128   Code128   Code128   1~ AAA······AAA」   記号の意味は、表 2-32 Code12	ial 2 を参
Max Interleaved 2 2~ DDD・・・・・DDDC」 記号の意味は、表 2-29 Interlead 2 of 5 を参照 読み取り桁数は偶数桁のみ Industrial 2 of 5 を参照 読み取り桁数は偶数桁のみ の	ial 2 を参
Interleaved 2 of 52~ MaxDDD・・・・・・DDDC」記号の意味は、表 2-29 Interlead 2 of 5を参照 読み取り桁数は偶数桁のみIndustrial 2 of 52~ MaxDDD・・・・・DDDC」記号の意味は、表 2-30 Industriad でするを参照 読み取り桁数は偶数桁のみCode931~ MaxAAA・・・・・・AAA」記号の意味は、表 2-31 Code93 照Code128Code1281~AAA・・・・・AAA」記号の意味は、表 2-32 Code12	ial 2 を参
of 5       Max       2 of 5 を参照         読み取り桁数は偶数桁のみ       記号の意味は、表 2-30 Industrial 2 of 5 を参照         5       Max       ご号の意味は、表 2-30 Industrial 2 of 5 を参照         5       Max       読み取り桁数は偶数桁のみ         Code93       1~ AAA・・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-31 Code93 照         Code128       Code128       1~ AAA・・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-32 Code12	ial 2 を参
読み取り桁数は偶数桁のみ   記号の意味は、表 2-30 Industrial 2 of	を参
Industrial 2 of 5       2~       DDD・・・・・ DDDC」       記号の意味は、表 2-30 Industrial of 5 を参照 読み取り桁数は偶数桁のみ         Code93       1~       AAA・・・・・・ AAA」       記号の意味は、表 2-31 Code93 照         Code128       Code128       1~       AAA・・・・・・ AAA」       記号の意味は、表 2-32 Code12	を参
5       Max       of 5 を参照 読み取り桁数は偶数桁のみ         Code93       1~ AAA・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-31 Code93 照         Code128       Code128       1~ AAA・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-32 Code12	を参
読み取り桁数は偶数桁のみ         Code93       1~ AAA・・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-31 Code93 照         Code128       Code128       1~ AAA・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-32 Code12	
Code93       1~       AAA・・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-31 Code93 照         Code128       Code128       1~       AAA・・・・・AAA」       記号の意味は、表 2-32 Code12	
Max照Code128Code1281~AAA・・・・・・AAA」記号の意味は、表 2-32 Code12	
Code128Code1281~AAA・・・・・・AAA」記号の意味は、表 2-32 Code12	8を
	8を
Mov. Arg	
Max 参照	
$1\sim$ SBBB $\cdots$ BBCS $_{ m J}$	
Max	
EAN-128※3 1~ AAA······AAA」 記号の意味は、表 2-33 EAN-12	8を
Max	
$1\sim$ SBBB $\cdots$ BBCS $_{ m J}$	
Max	
1∼ FAAA·····AAA」	
Max	
$1\sim$ GAAA $\cdots$ AAA $_{oxed}$	
Max	
MSI 1~ DDD······DDCC」 記号の意味は、表 2-34 MSIを参	照
Max	
IATA 1~ DDDDDDDDDDDDD······C」 記号の意味は、表 2-35 IATAを	<b>参照</b>
Max PADDDDDDDDDDDDDC	
RSS-14※2 16 01DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD	を参
14 DDDDDDDDDDDDDD 照	
RSS Limited 16 01DDDDDDDDDDDDDDDDD 記号の意味は、表 2-37 RSS Lim	nited
※2 14 DDDDDDDDDDDDDC」 を参照	
RSS 1~74 DD·····DDD」 記号の意味は、表 2-38 RSS	
Expanded※2 1~41 AA・・・・・AAA」 Expandedを参照	
RSS-14 16 01DDDDDDDDDDDDDDDD 記号の意味は、表 2-36 RSS-14	を参
Stacked※2 14 DDDDDDDDDDDDDDD 照	
RSS 1~74 DD·····DDD」 記号の意味は、表 2-38 RSS	
Expanded 1~41 AA・・・・・AAA」 Expandedを参照	
Stacked%2	

- ※ 1: 読み取り桁数が、カッコの桁の場合は、出力フォーマットに「C」を付加しません。
- ※ 2: RSS コードは 2007 年 2 月に GS1 DataBar に名称変更されています。

RSS-14···GS1 DataBar Omnidirectional

RSS Limited · · · GS1 DataBar Limited

RSS Expanded · · · GS1 DataBar Expanded

RSS-14 Stacked · · · GS1 DataBar Stacked

RSS Expanded Stacked  $\cdots$ GS1 DataBar Expanded Stacked

※ 3:EAN-128 コードは 2006 年 1 月に GS1-128 に名称変更されています。

### 表 2-26 WPC

F	カントリーフラグ
М	生産者コード
N	商品コード
S	ナンバーシステムキャラクタ
Α	addon データ
١	終了コード
С	チェックデジット(mod 10)

### 表 2-27 Code39

Α	ASCII 変換後データ,
В	ASCII 変換前データ
С	チェックデジット(mod 43)
	チェックデジットなしの場合はデータとなります
S	スタート/ストップキャラクタ

### 表 2-28 NW-7

S	スタート/ストップキャラクタ (a,b,c,d のいずれか)
D	データ

### 表 2-29 Interleaved 2 of 5

D	データ
С	チェックデジット(mod 10)
	チェックデジットなしの場合は、データとなります

# 表 2-30 Industrial 2 of 5

D	データ
С	チェックデジット(mod 10)
	チェックデジットなしの場合は、データとなります

# 表 2-31 Code93

Α	ASCII 変換後データ,	
В	ASCII 変換前データ	
С	チェックデジット(mod 47) チェックデジットなしの場合はデータとなります	
S	スタート/ストップキャラクタ	

### 表 2-32 Code128

Α	ASCII 変換後データ
В	ASCII 変換前データ

### 表 2-33 EAN-128

С	チェックデジット(mod 47)	
S	スタート/ストップキャラクタ	
F	コード ID("]C1",EAN128 のみ)	
G	GS(1Dh,EAN-128 のみ)	

### 表 2-34 MSI

D	データ
С	チェックデジット(mod 10,mod 11)
	チェックデジットなしの場合は、データとなります

### 表 2-35 IATA

D	データ	
С	チェックデジット(IATA)	
	チェックデジットなしの場合は、データとなります	
Р	クーポン NO	
Α	エアライン NO	

# 表 2-36 RSS-14

D	数字データ
С	チェックデジット(mod 10)

### 表 2-37 RSS Limited

D	数字データ	
С	チェックデジット(mod 10)	

### 表 2-38 RSS Expanded

D	数字データ
Α	アルファベットデータ

※ この機能に関連するライブラリ関数は、「2.2.3 読み取り条件」に記載されているバーコード別の関数です。

### 終了コード

デコードデータの末尾につける終了コードを、次の5種類から選択することが可能です。

- CR
- LF
- CR+LF
- TAB
- 終了コードなし

デフォルトは「終了コードなし」です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetSuffixChar デコードデータの末尾制御コードを設定 OBRGetSuffixChar デコードデータの末尾制御コードを取得

### 出力バッファ

スキャナは、バーコードを読み取ると、読み取りデータの出力を行います。出力方法には以下の 4 種類があります。

#### 表 2-39

出力方法	説明
OBR バッファ出力*	レーザースキャナドライバ内のメモリに読み取りデータを出力します。
1	メモリ内に出力した読み取りデータは、レーザースキャナライブラリを使用して取得
	します。
キーメッセージ出力	指定したウィンドウハンドルに対しで、読み取りデータをウィンドウメッセージで出力
	します。
	ウィンドウハンドルは、レーザースキャナライブラリを使用して指定します。
クリップボード出力	読み取り結果を一度クリップボードにコピーし、キャレットのあたっているエディットコ
	ントロールに対して出力します。
キーボード出力	読み取り結果をキーボードイベントとして、キャレットのあたっているエディットコントロ
	ールに対して出力します。

### ※1: OBR バッファ出力

バーコードを読み取ると、バーコードの種類・データサイズとともにデコードデータを、レーザースキャナド ライ

バ内のデータ格納用メモリ領域に保存します。この方式には次のような特徴があります。

- バーコードの種類・データサイズ情報が取得できます。
- ユーザの任意のタイミングでデータが取得できます。
- 1 データの長さが最大 98 文字まで、ラベル数が 9 ラベル分まで保存可能です。すでに 9 ラベル分の データを格納した状態で読み取りを行った場合、新規の読み取りデータは読み捨てます。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBROpen 読み取り許可状態の設定

OBRSetBuffTypeデュードデータ出力方式の設定OBRGetBuffTypeデュードデータ出力方式の取得OBRGetcOBR バッファ 1 文字読み出し

OBR バッファ 1 コード分のデコードデータの読み出し

OBR Clear Buff OBR バッファ状態の取得 OBR バッファのクリア

### 読み取り完了条件

以下の条件を満たした場合、読み取りを完了します。

- 読み取り成功
- タイムアウト
- OBR バッファ許容量オーバー
- モジュール異常検出

### 読み取り完了通知

読み取り完了時に、アプリケーションに対して通知を行います。通知方法は以下の3種類あり、各方法に対して有効・無効の設定を行うことが可能です。デフォルトは「ウィンドウメッセージによる通知」です。

#### 表 2-40

通知方法	説明
ウィンドウメッセージ	読み取り完了時に、指定したウィンドウハンドルに対して、ウィンドウメッセージを送
	ります。また、ウィンドウメッセージの wParam を参照することにより、読み取り完了
	条件を取得することができます。
イベント	読み取り完了時に、所定のイベントを発行します。読み取り完了条件はレーザース
	キャナライブラリを使用して取得することが可能です。
なし	読み取り完了時に、通知を行いません。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetScanningNotification 読み取り完了通知の設定 OBRGetScanningNotification 読み取り完了通知の取得

### イベントの名称

イベントによる読み取り完了通知を行う場合、所定のイベント名は以下のレジストリにより変更することが可能です。

[HKEY\_LOCAL\_MACHINEYDriversYCASIOYLaser]

#### 表 2-41

キー名	設定値				
EventName	sz:任意の名称				

レジストリに値がない場合の、デフォルトのイベント名は"OBRScanningEvent"となります。

# イベント要因の取得

イベントによる読み取り完了通知を行う場合、読み取りが完了した要因を記録します。記録した要因は、レーザースキャナライブラリを使用して取得することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

**OBRGetLastEventStatus** イベントステータスの取得

### コード固有の特殊動作設定

Code128 バーコードを読み取ったときに、特定の条件を満たす場合、特殊な動作を行うように設定することが可能です。

パッチ、MoDevDT5200.101.CAB、LaserDT5200.101.CAB と OBRSetDT5200.101.CAB をインストールする必要があります。

バーコード種類	条件	動作
Code128	FNC2を含むバーコード読み取り時	バーコードリーダに FNC2 を含むバ
		ーコードのデータを一時的に保存
		し、これを次のシンボルデータの前
		に付加して出力します。 ※注 1
	FNC4を含むバーコード読み取り時	FNC4 に続く一つのデータキャラクタ
		の <b>ASCII</b> 値に値 <b>128</b> を可算します。
		連続した二つの FNC4 キャラクタを用
		いると、別の連続した二つの FNC4キ
		ャラクタを読み取るか、シンボル末尾
		にいたるまで、FNC4 に続くすべての
		データキャラクタの ASCII 値に 128を
		可算します。

※注 1:連結後のデータの最大サイズは 98 文字となります。これを超える場合は、直前の読み取り結果までの連結データを出力します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetCode128Option Code128 コードのデコードオプションを設定 OBRGetCode128Option Code128 コードのデコードオプションを取得

# 2.2.5 読み取り結果通知

バーコードの読み取り完了時に、LED/ブザー/バイブレータを使用して、読み取り結果通知を行います。 それぞれの通知の有効/無効を設定することが可能です。

表 2-42

	設定	読み取り 成功	読み取り 失敗 <b>※1</b>	読み取り中断 (トリガキーはず	OBR バッファ許容 量オーバー <b>**</b> <sup>2</sup>	デフォルト
		(= 1.1.	, ,	L)	/= I.I.	
LED	モード1	緑点灯	なし	なし	緑点灯	モード1
	モード2	緑点灯	赤点灯	なし	緑点灯	
	モード3	なし	なし	なし	なし	
	(無効)					
ブザー	有効	スキャン完了音	なし	なし	警告音	有効
	無効	なし	なし	なし	なし	
バイブレータ	有効	振動あり	なし	なし	なし	無効
	無効	なし	なし	なし	なし	

#### ※1:読み取り失敗

次のような場合、読み取り失敗となります。

- 指定した桁数の範囲外のバーコードを読み取った場合
- チェックデジット計算でエラーが発生した場合
- Code39、Code128 における Full ASCII 変換でエラーが発生した場合

#### ※2:OBR バッファ許容量オーバー

データ出力方式がメモリ保存方式の時に、OBR バッファに 9 ラベル分のデータを保存した状態で、読み取りを行った状態を意味します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetLED LED 通知の設定
OBRGetLED LED 通知の取得
OBRSetBuzzer ブザー通知の設定
OBRGetBuzzer ブザー通知の取得

OBRSetVibrator バイブレータ通知の設定 OBRGetVibrator バイブレータ通知の取得

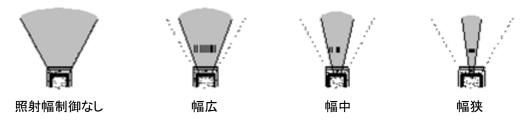
# 2.2.6 拡張機能

### レーザ照射幅の制御

隣り合ったバーコードの両方にレーザを照射してしまう場合、読み取れない場合があります。 レーザの照射幅を狭くすることによって、隣接するバーコードにレーザが照射することなく、読み取れるように設定することが可能です。

照射幅は、以下の4種類を用意します。

- 照射幅制御なし
- 幅広
- 幅中
- 幅狭



照射幅レーザースキャナライブラリを使用して設定することが可能です。デフォルトは照射幅制御なしで す

レーザ照射幅の設定値は EEPROM に格納し、リセット時に値を読み出して制御を行います。 レーザキャリブレーション\*1によりレーザ照射幅の設定値を調整することができます。レーザキャリブレーションによる設定値はレジストリに登録します。レジストリに設定値が登録してある場合は、レジストリの設定値を優先します。

### ※1: レーザキャリブレーション

レーザースキャナモジュールには固体差があるため、レーザの照射幅に "誤差" が生じます。 キャリブレーションを実行することにより、誤差を修正することが可能です。キャリブレーションは専用バー コードを用いて行います。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetSwingAngle 振れ角制御モードの設定 OBRGetSwingAngle 振れ角制御モードの取得

### レーザフォーカス

隣り合うバーコードの両方にレーザが照射してしまう状態で、バーコードの読み取りを行うと、どのバーコードを読み取ったのか、わかりにくいといった場合があります。

このような場合、レーザフォーカス機能を有効にすると、バーコードの読み取り成功時に、読み取ったバーコードをレーザによって指し示し、どのバーコードを読み取ったのかをユーザに通知します。 レーザフォーカスはレーザースキャナライブラリを使用して、有効/無効の設定することが可能です。 デフォルトは「レーザフォーカス無効」です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

**OBRSetFocus** レーザフォーカスの設定

**OBRGetFocus** レーザフォーカスの取得

# トリガキー立上げ

トリガキーを電源オン要因に設定しておくと、電源オフしているときにトリガキーを押すと電源をオンすることができます。この設定で、スキャナを使用しているアプリケーション実行中に電源オフして、トリガキーを押すと、電源オン→バーコード読み取りを、1 アクションで行うことができます。 デフォルトは OFF です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

システムライブラリ

SysSetBootup 電源 ON 有効/無効の設定

SysGetBootup 電源 ON 有効/無効の取得

# トリガキー指定

本体前面の、エンターキー/上下左右カーソルキー/サイドトリガキー/ガントリガー(オプション)/センタートリガーをトリガキーとして設定することが可能です。 デフォルトはサイドトリガキーのみ有効です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

OBRSetScanningKey 読み取り開始キーの設定 OBRGetScanningKey 読み取り開始キーの取得

### ノイズフィルタ

バーコードの背景色が白い場合は、読み取り時にノイズが発生しやすいため読み取りにくくなります。このような場合はフィルタを有効にしてノイズを除去することが可能です。

ただし、最初の1本目のバーが非常に細い場合、ノイズと判断して消去してしまい、バーコードが読めなくなる可能性があります。

必要に応じて、ソフトノイズフィルタの On/Off を設定してください。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetFilterノイズフィルタモードの設定OBRGetFilterノイズフィルタモードの取得OBRSetFilterOnTimerノイズフィルタ開始時間の設定OBRGetFilterOnTimerノイズフィルタ開始時間の取得

### ゲイン設定

レーザモジュールのゲイン設定を切替えることができます。この設定を切替えると、遠目からのバーコードの読み取りや、高分解能なバーコードの読み取り性能を向上させることができます。

ゲイン設定	内容
モード 0	標準モード。
	様々な印字品質のバーコードや、読取条件において、平均的な読取性能を
	発揮します。
モード 1	低感度モード。
	低 PCS バーコードに対する読取性能が向上します。
	低 PCS バーコード以外の読取性能については、他のモードに比べ低下しま
	す。
モード 2	高感度モード。
	遠目からのバーコードの読取性能が向上します。
	それ以外の読取性能については、他のモードに比べ低下します。
モード 3	超低感度モード。
	バーの中に白く細い線や点が印字されて見えるバーコードや、スペースの
	中に黒く細い線や点が印字されて見えるバーコードに対する読取性能が向
	上します。
	それ以外の条件での読取性能については、他のモードに比べ低下します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetGainControl ゲインコントロールの設定 OBRGetGainControl ゲインコントロールの取得

# デュアルデコーダ(デコードレベル"高度")

デュアルデコーダは、まず標準のデコーダによりデコードを行い、読み取りに失敗した場合に限り、以下 の追加デコーダでの読み取りを行います。

- Code39
- Code128
- EAN

従来のデコーダでは、バーの太さの2値化または4値化を行う際に、1キャラクタ分の黒バーと白バーの太さの合計から1モジュールの平均を算出し処理していますが、黒と白のバー太さに大きな差があると正しく読み取りことができません。そのため、上記追加デコーダでは、黒バーと白バーを分けて計算することにより、黒と白のバーの太さに差があるバーコードの読み取り許容範囲を拡大します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

OBRSetDecodeLevel デコードレベルを設定 OBRGetDecodeLevel デコードレベルを取得

### デコーダカスタマイズ

読み取り環境や印刷物の状態などに応じてデコーダをカスタマイズし、読み取り性能を効率よく向上します。

通常のデコードロジックの読み取り性能を保持するために、一旦通常のデコーダによりデコードを行い、 デコードできなかった場合に、カスタマイズしたデコーダによりデコードを行います。

#### 表 2-43 カスタマイズ要素

要素	内容
Right/Left マージンの閾値変	Right/Left マージン(バーコード左右の白い部分)として規定されている
更	閾値を変更します
バーの太り・細り補正値変更	各バー全体に対して、指定の幅だけ太らせたり、細らせたりしてから、デ
	コードします。
	太らせる(または細らせる)値は変更可能です。

### Right/Left マージンの閾値変更

バーコードが枠に囲まれて印刷されている場合、RightマージンまたはLeftマージンが十分に確保されていないために読み取りができない場合があります。Right/Leftマージン閾値を変更することで、以下のようなバーコードの読み取りが行えるようになります。

#### 表 2-44

Left マージンが狭い	<b>    </b>
Right マージンが狭い	
Righ マージン・Left マージンの両方が狭い	+    +

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

OBRSetMarginCheckRatio マージン検出の倍率の設定

OBRGetMarginCheckRatio マージン検出の倍率設定を取得

### バーの太り・細り補正値変更

バーコードのインクがにじんで黒バーが太く印刷されたり、かすれて白バーが細く印刷されている場合、バーの比率が正確でないために読み取りができない場合があります。バーの太り・細りの調整を行うことにより読み取りが行えるようになります。バーの太り・細りの調整は、すべての黒バーまたは、白バーに対して同じ幅ずつ細らせて行うため、全体が同等に太っているバーコードまたは、全体が同等に細っているバーコードに対して有効となります。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

レーザースキャナライブラリ

OBRSetBarWidthAdjustment バーの太り・細り調整の設定

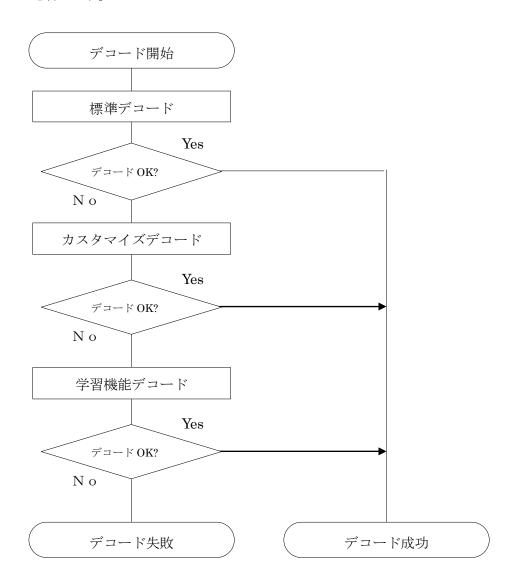
OBRGetBarWidthAdjustment バーの太り・細り調整設定を取得

# デコーダ学習機能

デコーダ学習機能とは、デコードを行う際の判定基準値や、 閾値などのパラメータを自動的に変更することにより、 印字品質の悪いバーコードの読取精度を向上させるための機能です。

デコードのパラメータを変更すると、読み取りの特性も変化します。

読み取りの精度悪化を防ぐために、まずは標準のデコーダによるデコードを行い、その次にカスタマイズ デコーダによるデコードを行い、処理完了の時点でデコードできなかった場合にのみ、学習機能によるデ コードを行います。



※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSetDecodeLearningMode デコーダ学習機能の設定 OBRGetDecodeLearningMode デコーダ学習機能の設定を取得

### パラメータの優先度変更機能

デコーダ学習機能において、読み取りに成功したときに使用したパラメータの使用優先順位を繰り上げます。

これにより、同じ傾向のバーコードを連続して読み取る場合の読取レスポンスを向上させることができます。 パラメータの優先順位は RAM 上のメモリに記録されるため、リセットを実行すると初期状態に戻ります。

#### 誤読防止機能

バーコードの読取りを行う際に、デコード容易性を計算してバーコードの品質ランクを取得します。 もし、品質ランクが低い場合、誤読をしている可能性が高いため読取 NG と判定します。これにより、誤読 の発生率を低下させます。

#### 設定機能

デコーダ学習機能の有効/無効を切り替えることができます。レーザースキャナライブラリ、または設定ファイルにより指定できます。

コントロールパネルの「スキャナ設定」でも、有効/無効を設定できます。

※ 学習機能を有効にすると、印字品質の悪いバーコードに対する読取性能を向上させることができます。 しかし、読み取るバーコードによっては、逆に誤読の可能性が高くなる場合があります。

学習機能を使用する場合は、誤読回避のために、以下の設定も併せて行うようにしてください。

- 運用で使用する種類以外のバーコードの読取を、無効に設定
- 運用で使用する桁数以外のバーコードの読取を、無効に設定(読取桁数設定があるコードの場合)
- チェックデジットを有効に設定(チェックデジット設定があるコードの場合)

#### 学習機能対応バーコード

デコーダ学習機能によって、効果が期待できるバーコードの種類は以下のとおりです。

- EAN / JAN / UPC-A / UPC-B
- EAN / JAN / UPC-A / UPC-B アドオン
- UPC-E
- UPC-E アドオン
- Code39
- NW-7
- Interleaved 2 of 5
- Industrial 2 of 5
- Code93
- Code128
- MSI
- IATA

# 学習機能対象パラメータ一覧

学習機能で変更対象となるパラメータは、「デコーダカスタマイズ」で示した 2 つのパラメータと、以下に示す 8 つのパラメータです。

要素	内容
キャラクタ間ギャップの閾値	キャラクタ間ギャップ(複数の黒白バーで構成された各キャラクタ間
	の白い部分)を構成するバーのとして規定されている閾値を柔軟に
	変更できるようにする。
ガードバー・デリネータの閾値	ガードバー(EAN / JAN / UPC-A の Right / Left / Center ガードバ
	ー、UPC-Eの Right / Left ガードバー) や、デリネータ (Addon 部と
	Addon 以外のバーとの間にある白い部分)として規定されている閾
	値を柔軟に変更できるようにする。
太細バー判断の閾値	太細バーの判断として規定されている閾値を柔軟に変更できるよう
	にする。
太細バー判断の基準	太細バーの判断を行うための
	基準となるのバー(StartBAR / CenterBAR / Margin 等)を柔軟に変
	更できるようにする。
太細バー判断の判定算出方	太細バーの判断のための計算方法として以下の2通りを切り替える
法	ことができるようにする。
	黒白バーを合わせて比率を算出
	黒バーと白バーを分けて比率を算出
ノイズフィルタ閾値	ノイズフィルタ閾値を変更できるようにする。
キャラクタ間差異の閾値	1キャラクタを構成するバーの合計値としての規定されている閾値を
	柔軟に変更できるようにする。
最大・最小バーの閾値	1キャラクタを構成するバーにおいて、最大のバー、最小のバーとし
	ての規定されている閾値を柔軟に変更できるようにする。

# 2.2.7 動作設定情報ファイル

コントロールパネルの「レーザー設定」で設定した内容は、INI形式のファイルに保存されます。 設定ファイルの保存場所と名前は、"¥FlashDisk¥System Settings¥OBRDRV.ini"です。 レーザースキャナライブラリの OBRLoadConfigFile 関数を呼び出すと、設定ファイルの内容がレーザースキャナにセットされます。設定ファイルが指定されない場合は、それぞれの初期値で動作します。

設定ファイルの内容を以下に示します。

表 2-45

大項目	小項目	説明	範囲	初期値		設定内容
	READCODE	各コードの読み取り	1	131071		1: Code39 有効
		許可/禁止設定※1	2			2: NW-7 有効
			4			4: WPC Addon 有効
			8			8: WPC 有効
			16		1	6: UPC-E Addon 有効
			32		3	2: UPC-E 有効
			64		6	64: IDF 有効
4)			128		12	8: ITF 有効
Sode			256		25	66: Code93 有効
3ar (			512		51	2: Code128 有効
Je E			1024		102	.4: MSI 有効
Readable Bar Code			2048		204	8: IATA 有効
Re			4096		409	6: RSS-14 有効※7
			8192		819	2: RSS Limited 有効※
						7
			16384		1638	· ·
				-		<b>※</b> 7
			32768		327	
				-		効※7
			65536		655	·
	CODESO MIN	<b>大林县工长米</b>	0	2		Stacked 有効 <b>※7</b>
	CODE39_MIN	有効最小桁数	2	2		
	CODE39_MAX	有効最大桁数	52	52		Charles 194 10
	CODE39_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0		Start/Stop コードあり
E			1	_	-	Start/Stop コードなし
39 Option			2			Full ASCII 変換あり Start/Stop コードあり
39 (			3	-		StartyStopュートのり Full ASCII 変換あり
님			3			Full ASCII 変換めり Start/Stop コードなし
8	CODE39_CHKD	チェックデジット計算	0	0		<del>start/stop コードなし</del> 無効
	- 000E07_CI IIID	- / <del>-</del> // / <b>マ</b> ノロロ <del>好</del>	1	-		<del>二</del>
	CODE39_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	-	<del>日が</del> 無効
	CODEDJ_CITICOT	出力	1	-		<del></del>
			1		±. ′	[] //J

大項目	小項目	説明	範囲	初期値	設定内容		
	NW7_MIN	有効最小桁数	2	2			
_	NW7_MAX	有効最大桁数	63	63			
tion	NW7_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: Start/Stop コードあり		
7 Ор			1		1: Start/Stop コードなし		
NW 7 Option	NW7_CHKD	チェックデジット計算	0	0	無効 (固定)		
_	NW7_CHKCH	チェックキャラクタ	0	0	無効 (固定)		
		出力					
	WPCADDON_MIN	有効最小桁数	10	10	(固定)		
5	WPCADDON_MAX	有効最大桁数	18	18	(固定)		
WPC Addon Option	WPCADDON_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 先頭の 0 出力あり		
on (			1		1: 先頭の0出力なし		
Add	WPCADDON_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0: 無効		
J <sub>P</sub> C			1		1: 有効		
>	WPCADDON_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)		
		出力					
	WPC_MIN	有効最小桁数	8	8	(固定)		
	WPC_MAX	有効最大桁数	13	13	(固定)		
	WPC_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 先頭の0出力あり		
otior			1		1: 先頭の 0 出力なし		
WPC Option			14		14: GTIN 出力		
WPC	WPC_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0: 無効		
			1		1: 有効		
	WPC_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)		
	UPCEADDON_MIN	有効最小桁数	9	9	(固定)		
	UPCEADDON_MAX	有効最大桁数	12	12	(固定)		
<u></u>	UPCEADDON_OUTFORMA	出力フォーマット	0	0	0: 先頭の0出力あり		
C-E Option	T	ш/3/ х	1		1: 先頭の 0 出力なし		
	UPCEADDON_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0: 無効		
UP	0.02.050	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	_	1: 有効		
	UPCEADDON_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	0: 無効		
		出力	1		1: 有効		
	UPCE_MIN	有効最小桁数	7	7	(固定)		
	UPCE_MAX	有効最大桁数	7	7	(固定)		
	UPCE_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 先頭の0出力あり		
tion			1		1: 先頭の0出力なし		
do			2		2: GTIN 出力		
UPC-E Option	UPCE_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0: 無効		
] 5			1		1: 有効		
	UPCE_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	0: 無効		
		出力	1	1	1: 有効		
		出力	1		1: 有効		

大項目	小項目	説明	範囲	初期値		設定内容		
	IDF_MIN	有効最小桁数	2	2				
	IDF_MAX	有効最大桁数	67	67				
Option	IDF_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	出力	フォーマットなし(固定)		
Opt	IDF_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0:	無効		
IDF			1		1:	有効		
	IDF_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	0:	無効		
		出力	1		1:	有効		
	ITF_MIN	有効最小桁数	4	4				
	ITF_MAX	有効最大桁数	94	94				
ion	ITF_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	出力	コフォーマットなし(固定)		
ITF Option	ITF_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0:	無効		
Ħ			1		1:	有効		
	ITF_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	0:	無効		
		出力	1		1:	有効		
	CODE93_MIN	有効最小桁数	1	3				
E	CODE93_MAX	有効最大桁数	70	70				
Option	CODE93_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	出力	フォーマットなし(固定)		
93	CODE93_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0:	無効		
CODE			1		1:	有効		
<sup>8</sup>	CODE93_CHKCH	チェックキャラクタ	0	0	無效	b (固定)		
		出力						

大項目	小項目	説明	範囲	初期値		設定内容	
	CODE128_MIN	有効最小桁数	1	2			
	CODE128_MAX	有効最大桁数	98	98			
	CODE128_OUTFORMAT	出力フォーマット※6	0	0	0:	Full ASCII 変換あり	
			1		1:	Full ASCII 変換なし	
			2		2:	EAN-128 のみ出力	
			6		6:	EAN-128 のみ出力	
						コード ID 出力	
			10		10:	EAN-128 のみ出力	
						Fnc→GS 変換	
			2		2:	EAN-128 のみ出力※8	
5			4		4:	EAN-128 コード ID 付加※	
) pti						8	
28 (			8		8:	EAN-128 Fnc→GS 変換	
Щ 11				=		<b>%</b> 8	
CODE 128 Option			16		16:	Code128 Full ASCII	
						変換なし	
			32		32:	EAN-128 Full ASCII	
				-		変換なし※8	
			64		64	Code128/EAN-128 FNC2連	
				-		結出力有効※8	
			128		128	Code128/EAN-128 FNC4拡	
	0005400 QUUD	- L-11 1 3 1 5 1 7 7				張 ASCII 変換有効※8	
	CODE128_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0:	無効	
		- 1.1 - 1.1.	1	_	1:	有効	
	CODE128_CHKCH	チェックキャラクタ	0	0	無効	(固定)	
	NACT NATH	出力	-				
	MSI_MIN	有効最小桁数	1	1			
	MSI_MAX	有効最大桁数	57	57	201	/ロ <b>ナ</b> /	
_	MSI_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0		固定)	
MSI Option	MSI_CHKD	チェックデジット計算	0	1	0:	計算なし 1 に	
0 19			1		1:	1桁 mod 10	
M <sub>S</sub>			2	-	2:	2桁 mod11/10	
		2 11 512	3		3:	2桁 mod10/10	
	MSI_CHKCH	チェックキャラクタ	0	1	0:	無効	
		出力	1		1:	有効	

大項目	小項目	説明	範囲	初期値	設定内容	
	IATA_MIN	有効最小桁数	1	4		
	IATA_MAX	有効最大桁数	65	65		
	IATA_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	無効(固定)	
IATA Option	IATA_CHKD	チェックデジット計算	0	0	0: チェックデジット計算なし	
do 1			1		1: 末尾以外を計算	
[AT			2		2: クーポン No+データ計算	
			3		3: データ部のみを計算	
	IATA_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				
	RSS14_MIN	有効最小桁数	14	14	(固定)	
Ę	RSS14_MAX	有効最大桁数	14	14	(固定)	
RSS-14 Option	RSS14_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 標準出力	
14 0			1		1: A.I.出力なし	
-SS	RSS14_CHKD	チェックデジット計算	1	1	有効 (固定)	
~	RSS14_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				
	RSSLTD_MIN	有効最小桁数	14	14	(固定)	
tion	RSSLTD_MAX	有効最大桁数	14	14	(固定)	
RSS Limited Option	RSSLTD_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 標準出力	
			1		1: A.I.出力なし	
. Lin	RSSLTD_CHKD	チェックデジット計算	1	1	有効 (固定)	
RSS	RSSLTD_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				
<u> </u>	RSSEXP_MIN	有効最小桁数	1~74	1		
ptic	RSSEXP_MAX	有効最大桁数	1~74	74		
RSS Expanded Option	RSSEXP_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	出力フォーマットなし(固定)	
R	RSSEXP_CHKD	チェックデジット計算	1	1	有効(固定)	
Exp	RSSEXP_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				
	RSS14_MIN	有効最小桁数	14	14	(固定)	
ed	RSS14_MAX	有効最大桁数	14	14	(固定)	
RSS-14 Stacked Option	RSS14_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	0: 標準出力	
14 Star Option			1		1: A.I.出力なし	
-SS	RSS14_CHKD	チェックデジット計算	1	1	有効 (固定)	
~	RSS14_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				
	RSSEXP_MIN	有効最小桁数	1~74	1		
RSS Expanded Stacked Option	RSSEXP_MAX	有効最大桁数	1~74	74	10.1	
xpar d O <sub>l</sub>	RSSEXP_OUTFORMAT	出力フォーマット	0	0	出力フォーマットなし(固定)	
SS E	RSSEXP_CHKD	チェックデジット計算	1	1	有効(固定)	
RS Sta	RSSEXP_CHKCH	チェックキャラクタ	1	1	有効 (固定)	
		出力				

大項目	小項目	説明	範囲	初期値		設定内容
_ 0 =	READMODE	読み取り方式設定	0	1	0:	単発読み
Read Mode Option			1		1:	連続読み(トリガキー有り)
L.	GAIN	ゲイン設定	0	0	0:	モード 0
ptic			1		1:	モード 1
Gain Option			2		2:	モード 2
Ga			3		3:	モード 3
Buzzer Control Option	BUZZER	ブザー設定	0	1	0:	無効
Buz Con Opt			1		1:	有効
lo.	LEDCTRL	LED 設定	0	2	0:	無効
Led Control Option			1		1:	有効
Le			2		2:	有効、失敗時は無効
	OUTBUFF	出力方式設定	0	0	0:	OBR バッファ出力
OutBuff Control Option			2		2:	キー出力
Outl Con			3		3:	クリップボード出力
			4		4:	キーボードイベント出力
	ENDCODE	終了コード	0	4	0:	<cr></cr>
n n			1		1:	<lf></lf>
Suff Char Option			2		2:	<cr>+<lf></lf></cr>
ns O			3		3:	<tab></tab>
			4		4:	終了コードなし
Multi Step Reading Option	MULTISTEP	段数読み	0	0	0:	通常読み
Multi Rea Opi			1		1:	段数読み
Comp Counter Option	CMPCNT	照合回数	1~9	3		
Read Counter Option	READCNT	連続読み方式時の読み取り回数	1~9	1		
	SCANTIME	タイムアウト時間(秒)	1~9	3		
tion	FILTERMODE	ノイズフィルタ	1	0	1:	ソフトウェアフィルタ有効
do a		モード <sup>※3</sup>	2		2:	ハードウェアフィルタ有効
Scan Time Option	FILTERCNT	読み取り開始からノ イズキャンセルフィル	1~8	3		
SS		タを開始するまでの				
for sol	VIBRATOR	時間(秒) バイブレータ設定	0	0	0:	無効
Vibrator Control Option			1		1:	有効

大項目	小項目	説明	範囲	初期値		設定内容
	KEY	読み取り開始	1	3	1:	トリガキーL
_		キー設定 <sup>※4</sup>	2		2:	トリガキーR
otior			4		4:	決定キー(マルチキー)
Scanning Key Option			8		8:	カーソルキーL
j Ke			16		16:	カーソルキーR
ning			32		32:	カーソルキーUp
can			64		64:	カーソルキーDown
0)			128		128:	ガントリガー
			256		256:	センタートリガー
рп	SWING	振れ角制御モード	0	0	0:	制御なし
Laser Swing Option			1		1:	大
ser Opt			2		2:	中
La			3		3:	小
us	FOCUS	レーザフォーカス	0	0	0:	無効
Laser Focus Option						
aser Op			1		1:	有効
ت						
ion (	NOTIFICATION	読み取り完了	1		1:	ウィンドウメッセージ通知
otificatic Option		通知方法※5	_			
Notification Option			2		2:	イベント通知
	LEVE!	デコードレベル	0	0	0.	
Decode Level Option	LEVEL	テュートレッヘル	0	0	0:	標準
Decode Level Option			1		1:	高度(デュアルデコード)
	DADWIDTH	バーの太り・細りの	0	0	0.	持ても
	BARWIDTH	補正値	0	0		補正なし 黒を細く補正
υ		1	1			
ustomise ion			3		2: 3:	黒を細く補正(大)
ustc						白を細く補正
Decode Custo Option	MADCINCLIFCK	マージンチェック	4	0		白を細く補正(大)
өсос	MARGINCHECK	谷率	0	U		マージン(大)
Ω		<del>                                </del>	1			マージン <b>(</b> 中 <b>)</b> マージン(小)
			2			
	LEADINING	デコーダ	3	0		マージン(最小)
ning on	LEARINING		U	U	0:	学習機能無効
Learning Decode Option		学習機能設定	1	1	1:	学習機能有効
, י						

- ※ 1:複数のコードを同時に有効にする場合は、有効にするコードに対応する値の合計を指定します。
- ※ 3: 複数のノイズフィルタを有効にする場合は、有効にするモードに対応する値の合計を指定します。
- ※ 4: 複数のキーを読取開始キーに設定する場合は、設定するキーに対応する値の合計を指定します。
- ※ 5: 複数の通知方法を同時に有効にする場合は、有効にする方法に対応する値の合計を指定します。
- ※ 6:複数の出力条件を同時に指定する場合は、指定する条件に対応する値の合計を指定します。ただし、EAN-128 Full ASCII 変換なしと EAN-128 コード ID 付加、または EAN-128 Fnc→GS 変換を同時に指定した場合、EAN-128 Full ASCII 変換なし設定が優先され、EAN-128 コード ID 付加設定と EAN-128 Fnc→GS 変換設定は無効となります。
- ※ 7: RSS コードは 2007 年 2 月に GS1 DataBar に名称変更されています。

RSS-14···GS1 DataBar Omnidirectional

RSS Limited ··· GS1 DataBar Limited

RSS Expanded・・・GS1 DataBar Expanded RSS-14 Stacked・・・GS1 DataBar Stacked RSS Expanded Stacked・・・GS1 DataBar Expanded Stacked ※ 8:EAN-128 コードは 2006 年 1 月に GS1-128 に名称変更されています。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 レーザースキャナライブラリ

OBRSaveConfigFile スキャナドライバ全設定の保存 OBRLoadConfigFile スキャナドライバ全設定の変更

OBRSetDefaultSymbology スキャナドライバの全設定値をデフォルトに設定

# 2.2.8 電源制御

省電力化のため、レーザ光が発光していない状態では、レーザモジュール、およびレーザモジュール制御用のASICに対する電源供給を行いません。レーザ光を照射する時点で必要なモジュールの電源供給を行い、レーザ光を消す時点で再度電源供給を行いオフにします。

# 2.2.9 デバイスとの排他制御

レーザースキャナと同時使用を禁止している以下のデバイスに対して排他処理を行います。

表 2-46

デバイス	動作	備考
カメラ	カメラでプレビューを実行している状態で、レーザースキャナのオープンを実行すると、レーザースキャナがエラーとなります。プレビューを停止してから、レーザースキャナのオープンを実行することで使用可能となります。 レーザースキャナをオープンした状態で、カメラのプレビューを実行すると、カメラがエラーとなります。レーザースキャナをクローズしてから、カメラのプレビューを実行することで使用可能となります。	カメラシャッターが動作時に発生する磁力ノイズが、レーザモジュールに影響を及ぼし、回路がモジュール故障を誤認識してしまうのを防ぐために、同時使用を禁止します。

# 2.3 カメラ

# 2.3.1 基本機能

カメラは、撮影/2次元シンボル読み取り/画像処理の、3つの機能で構成されます。

# 2.3.2 撮影

# 静止画撮影・ファイル保存

1 画面分の静止画を取り込み、BMP もしくは JPEG ファイルとして出力します。

表 2-47

		設定パラメータ
画像サイズ	1M	1160 x 860
	XGA	1024 x 768
	SVGA	800 x 600
	VGA	640 x 480
	4/9VGA	426 x 320
	1/4VGA	320 x 240
	1/9VGA	213 x 160
ファイルフォーマット	BMP	24bit
	JPEG	<b>※</b> 1

- 撮影開始から、実際に画像をキャプチャするまでには、約150ミリ秒のタイムラグがあります。
- 画像をキャプチャしたタイミングを、シャッター音と LED 点灯でユーザーに通知します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMSingleCapture写真(静止画)を撮影し、ファイルに出力CAMSingleCaptureEx写真(静止画)を撮影し、メモリに出力

#### ※1: JPEG ファイルのオプション

出力ファイルとして JPEG を指定した場合は、以下のオプションを設定することができます。

#### 表 2-48

項目	設定	備考
画質(圧縮率)	画質=低 (圧縮率=高)	
	画質=中 (圧縮率=中)	デフォルト
	画質=高 (圧縮率=低)	
	画質=最高 (圧縮率=最低)	
ベースライン・プログレッシブ	ベースライン	上のラインから画像を表示するファイル
		形式です。(デフォルト)
	プログレッシブ	まず全体に粗い画像を表示し、徐々に
		詳細を表示するファイル形式です。
サムネイルの埋め込み	サムネイルなし	デフォルト
	QQVGA (160 x 120)	各サイズのサムネイルをJPEGファイルに
	QVGA (320 x 240)	埋め込みます。

- JPEG オプションにサムネイル埋め込みを指定した場合は、JPEG 形式はベースライン固定になります。
  - ※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMGetImageSettings JPEG ファイルのオプションを取得 CAMSetImageSettings JPEG ファイルのオプションを設定

# プレビュー表示

カメラが撮影している映像をリアルタイムに表示します。 プレビュー表示の画面サイズとフレームレートは以下のとおりです。

#### 表 2-49

画面サイズ	4/9VGA (426 x 320)		
	1/4VGA (320 x 240)		
	1/9VGA (213 x 160)		
	※各画面サイズにおいて x1.0 x1.5 x2.0 x3.0 倍 可能		
フレームレート	通常時/50Hz フリッカ時	14.3 フレーム/秒	
	60Hz フリッカ時	13.3 フレーム/秒	

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMStartPreview プレビューを開始 CAMStopPreview プレビューを終了

### デジタルズーム

デジタルズームとは、高解像度画像からの切り出しを行う機能です。 デジタルズームで撮影できる画像サイズと倍率は以下のとおりです。

#### 表 2-50 デジタルズーム

倍率	1/9VGA	1/4VGA	4/9VGA	VGA	SVGA	XGA
1.5 倍	0	0	0	0	×	×
2.0 倍	0	0	0	×	×	×
3.0 倍	0	0	0	×	×	×

<sup>『×』</sup>の設定で撮影を行うと、デジタルズームなし(1.0 倍)のデータを撮影します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMGetDigitalZoom 現在のデジタルズーム設定を取得

**CAMSetDigitalZoom** デジタルズームを設定

# ホワイトバランス補正

以下の4種類のホワイトバランスを設定することができます。

#### 表 2-51 ホワイトパランス

自動

屋外(曇り空)での撮影 (色温度=6500K)

蛍光灯下での撮影 (色温度=5000K)

白熱灯下での撮影 (色温度=2850K)

『自動』で撮影して希望の画像が得られなかった場合は、光源に合わせたホワイトバランスを指定してください。

光源に合わせたホワイトバランスを指定しても、他の光源や壁からの反射光などにより色温度が変化し正 しい色合いで表示されないことがあります。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMGetLightMode 現在のホワイトバランス設定を取得

CAMSetLightMode ホワイトバランスを設定

### 明るさ補正

明るさを補正します。ここでいう『明るさ』は、自動露出(Automatic Exposure)の目標値です。 露出は被写体の明るさに合わせて自動的に決定しますが、その目標値を設定することができます。 設定範囲は 0(暗い)~24(明るい)、デフォルト値は 12 です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMGetSensitivity 現在の明るさ設定を取得

CAMSetSensitivity 明るさを設定

#### 照明LED

照明 LED の点灯・消灯・強度(明るさ)切替えを行うことができます。

照明 LED は、シンボルのデコードや暗所でのカメラの写真撮影(近接のみ)に使用します。

照明 LED の強度は **0(**暗い**)**~**100%(**明るい**)**の範囲で設定することができます。 デフォルトはやや明るいです。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMIlluminationOn 照明 LED を点灯・消灯する

CAMGetIllumination 現在の照明 LED の明るさを取得

CAMSetIllumination 照明 LED の明るさを設定

# シャッター音の強制鳴動

写真撮影時にはオーディオ機能を使用してシャッター音を鳴動します。盗撮防止のため、シャッター音はいかなる場合も(オーディオのミュート設定時やイヤホン挿入時を含む)強制的に鳴動します。

#### シャッター絞り切替え

カメラモジュールのシャッター絞りを切替えることができます。通常はF=3.5(開放)を指定し、20cm以下の 近接撮影を行う場合は F=7.0(絞り)を指定してください。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

カメラライブラリ

CAMGetIris 現在のシャッター絞り設定を取得

CAMSetIris シャッターの絞りを設定

# フリッカレス

CCD カメラは、蛍光灯などのフリッカの影響を受け、プレビュー画面がちらつくことがあります。 このため、プレビュー時のフレームレートをフリッカの周波数に同期させることにより、ちらつきを軽減します。

フリッカのない場所や、50Hz 周波数地域の蛍光灯下でカメラを使用する場合は、50Hz フリッカモード (14.3fps:デフォルト)を指定してください。60Hz 周波数地域の蛍光灯下で使用する場合は 60Hz フリッカモード(13.3fps)を指定してください。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 カメラライブラリ

CAMGetFlickerless 現在のフリッカレスモードを取得

CAMSetFlickerless フリッカレスモードを設定

# 電源/CPUClock制御

撮影時の速度を上げるため、カメラ動作中(プレビュー表示中、写真撮影中)は、CPU Clock を最高速に設定します。プレビュー終了までは、常に CPU Clock は最高速の状態です。

また、省電力化を行うため、カメラ非動作中は、カメラモジュールおよび、カメラモジュール制御用の ASIC などに対する電源供給は行いません。カメラ動作中のみ必要なモジュールに電源を供給し、カメラ使用終了時に再度電源供給をオフにします。

# デバイスとの排他制御

カメラと同時使用を禁止している以下デバイスに対して排他処理を行います。

表 2-52

デバイス	動作	備考
スキャナ	カメラでプレビューを実行している状態で、レーザースキャナのオープンを実行すると、レーザースキャナがエラーとなります。 プレビューを停止してから、レーザースキャナのオープンを実行することで使用可能となります。 レーザースキャナをオープンした状態で、カメラのプレビューを実行すると、カメラがエラーとなります。 レーザースキャナをクローズしてから、カメラのプレビューを実行することで使用可能となります。	カメラシャッターが動作時に発生する磁力ノイズが、レーザモジュールに影響を及ぼし、回路がモジュール故障を誤認識してしまうのを防ぐために、同時使用を禁止します。

# 2.3.3 2次元シンボル読み取り

※ 本機能は、DT-5200M50/ DT-5200M50S には搭載していません。

# 読み取り可能シンボル

読み取り可能なバーコードの種類は以下のとおりです。

#### 表 2-53 2D Stacked Code

コード	最小桁数	最大桁数 <b>*1</b>		チェック	チェック	備考
		読み取り可	設定可能	キャラクタ	キャラクタ出力	
PDF417 <sup>**2</sup>	1	240	(2750)	有効	無効	エラー訂正 0-8

#### 表 2-54 2D Matrix Code

コード	最小桁数	最大桁数 <b>*1</b>		チェック	チェック	備考
		読み取り可	設定可能	キャラクタ	キャラクタ出力	
QR Code	1	500	(3500)	有効	無効	Mode 2 のみ
						エラー訂正
						L,M,Q,H
DataMatrix**2	1	500	(1500)	有効	無効	ECC200

#### ※1:最大桁数

最大桁数はすべて数字で構成される場合の桁数です。英数字の場合は上記の約3分の2、漢字・バイナリの場合は約3分の1となります。また、最大桁数は目安であり、実際の読み取り可能範囲はエラー訂正レベルやシンボルの印字状態(分解能、PCS など)、および周囲の環境によって変わります。

#### ※2:読み取り可能シンボル

PDF417 コードと DataMatrix コードの読み取りには、専用ソフトウェアのインストールが必要です。

# プレビュー表示

2次元シンボルを読み取りやすくするため、撮影中の画像をプレビュー表示します。 プレビュー表示の画面サイズと間隔は以下のとおりです。

#### 表 2-55

画面サイズ	4/9VGA (426 x 320) 1/4VGA (320 x 240)
	1/9VGA (213 x 160)
間隔	約 150~300 ミリ秒に 1 回表示

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

イメージャライブラリ

IMGStartPreview 位置合わせ用にプレビューを表示

読み取り範囲枠の表示も可能

IMGStopPreview プレビューを停止

IMGGetDecodePreview 読み取り時の画像表示オプションを取得 IMGSetDecodePreview 読み取り時の画像表示オプションを設定

カメラライブラリ

**CAMIlluminationOn** 照明 LED の点灯・消灯を行う

#### 読み取り方式

1回のスキャンにつき1個のシンボルを読み取ります。一括読み・多段読みはサポートしません。

## 読み取り条件

2次元シンボルを読み取るための条件を設定することが可能です。

#### 読み取り有効コード

読み取りを有効/無効にするシンボルの種類を設定することがきます。

特定のコードしか読み取らない場合は、使用するバーコードのみを有効に設定しておくことにより、デコードの処理時間を短縮し、誤読率を低下させることができます。

#### 読み取り桁数

読み取り可能な各コードに対して、読み取り桁数の設定が可能です。特定の桁数しか読み取らない場合は、必要な桁数を設定しておくことにより、デコードの処理時間を短縮し、誤読率を低下させることができます。

表 2-56

シンボル	最小桁数	最大桁数	最小桁数初期值	最大桁数初期値
PDF417	1	2750	1	240
QR Code	1	3500	1	500
Data Matrix	1	1500	1	500

## チェックデジット有効無効

チェックデジットは常に有効となります。

## スキャン時間

読み取り開始後の読み取り有効時間を設定することが可能です。設定した時間を経過すると、自動的に 読み取り待機状態となります。設定範囲は 0~∞ミリ秒、デフォルトは 3000 ミリ秒です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

イメージャライブラリ

IMGGetPDF417PDF417 コードのデコードオプションを取得IMGSetPDF417PDF417 コードのデコードオプションを設定IMGGetQRQR コードのデコードオプションを取得IMGSetORQR コードのデコードオプションを設定

IMGGetDataMatrixDataMatrix コードのデコードオプションを取得IMGSetDataMatrixDataMatrix コードのデコードオプションを設定IMGWaitForDecode2 次元シンボルを読み取り、文字列として出力

IMGWaitForDecodeRaw 2次元シンボルを読み取り、バイナリデータとして出力

# 読み取り結果出力形式

読み取り結果の出力形式は以下のとおりです。

#### 表 2-57

終了コード	読み取り結果に終了コードを付加しません。
出力バッファ	読み取り結果は、常にユーザーの指定したバッファに出力します。

### 読み取り結果通知

シンボルの読み取り完了時に、LED/ブザー/バイブレータを使用して、読み取り結果通知を行います。それぞれの通知の有効/無効を設定することが可能です。

表 2-58

	設定	読み取り成功	読み取り失敗※1	読み取り中断	デフォルト
LED	モード1	緑点灯	なし	なし	モード1
	モード2	緑点灯	赤点灯	なし	
	モード3	なし	なし	なし	
	(無効)				
ブザー	有効	スキャン完了音	なし	なし	有効
	無効	なし	なし	なし	
バイブレータ	有効	振動	なし	なし	無効
	無効	なし	なし	なし	

#### ※1:読み取り失敗

次のような場合、読み取り失敗となります。

- タイムアウトになった場合
- 指定した桁数の範囲外のシンボルを読み取った場合

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 イメージャライブラリ

IMGGetLED LED 通知の取得
IMGSetLED LED 通知の設定
IMGGetBuzzer ブザー通知の取得
IMGSetBuzzer ブザー通知の設定

IMGGetVibrator バイブレータ通知の取得 IMGSetVibrator バイブレータ通知の設定

## デコード熟考度

デコード熟考度を、"Normal"、"Deliberate"、"Very Deliberate"から選択できます。
"Deliberate"、"Very Deliberate"を指定した場合、より多くのシンボル読み取りが可能になりますが、デコードのスピードは遅くなります。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 イメージャライブラリ

IMGGetDeliberation デコード熟考度の取得 IMGSetDeliberation デコード熟考度の設定

# デコード強制終了

シンボルの読み取り中に、デコード動作を強制終了させることができます。設定されたスキャン時間を待たずにデコード動作を終了できます。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 イメージャライブラリ IMGStopDecode デコードの強制終了

# 動作設定情報ファイル

各種設定値をファイルに保存し、復旧することが可能です。 設定ファイルの保存場所と名前は、"¥FlashDisk¥System Settings¥IMGSet.ini"です。 設定ファイルがない場合、デフォルト設定で起動します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 イメージャライブラリ

IMGLoadConfigFile 設定ファイルの読み込み IMGSaveConfigFile 設定ファイルの保存

# CPU Clock制御

読み取り速度を上げるため、画像撮影中およびデコード中は、CPU Clock を最高速に設定します。

# 2.3.4 画像処理

# ビットマップ・JPEGデコード/エンコード

ビットマップデータからの JPEG ファイルの作成(エンコード)、JPEG ファイルからのビットマップデータの読み込み(デコード)を行います。

表 2-59

機能	説明		備考
エンコード	RGB888(24bit Color) → JPEG 変換		
	YUV422 →	· JPEG 変換	
デコード	JPEG → RGB888(24bit Color)変換		
	$JPEG \to Y$	UV422 変換	
画質·圧縮率設定	0	(高圧縮率・低画質)	100 段階指定
(エンコード時)	~100	(低圧縮率・高画質)	

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

JPEG ライブラリ

JPGEncodeToFile JPEG ファイルの作成 JPGDecodeFromFile JPEG ファイルの読み出し

## サムネイル埋め込み

イメージの保存時に、サムネイル(縮小画像)を画像ファイルに埋め込みます(JPEG のみ)。 表示時にはサムネイル部分のみを読み出すことにより、ファイルのロード時間、デコード時間を短縮します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 JPEG ライブラリ

JPGEncodeToFileEx サムネイル付き JPEG ファイルの作成

# 2.4 USB

# 2.4.1 基本仕様

### USB 切り替え

- USBFunction/Host の切り替えを行います。
- USBFunction/Host の切り替えは、I/O ボックスからの信号によって行います。アプリケーションから切り 替えることはできません。
- I/OボックスにUSBデバイスが接続され、本体がUSBデバイスを認識している間では、切り替えは行いません。USBデバイスを切断すると切り替えを行います。
- 現在の USBFunction/Host の状態は、コントロールパネルの「USB 接続状態」で確認すること可能です。

#### **USB Function**

- USB 1.1 フル・スピードをサポートします。
- PC 側の"wceusbsh.dll"と通信を行ういます。
- ActiveSync を使用して PC と接続・通信を行うことが可能です。
- FLCE/LMWIN を使用して通信を行うことが可能です。(ActiveSync を無効にする必要があります)

#### **USB Host**

- USB 1.1 フル・スピードをサポートします。
- USB-MODEM / USB-LAN をサポートします。
- 本体がサスペンド中の場合は、USB デバイスは切断された状態になります。
- Wake On Ring / Wake On LAN はサポートしません。
- USB HUB を通した通信はサポートしません。

#### **USB-MODEM**

- USB Communication Class (CDC:ACM)に対応します。
- 仮想 COM ポートを介してモデムと通信を行うことが可能です。
- WindowsCE の接続設定で USB モデムを選択することで、USB モデムによるダイヤルアップ接続が可能です。

※ カシオ計算機接続検証済みの USB 機器とのみ接続してください。

# 2.4.2 COMポート

USB で使用する COM ポートは以下のとおりです。

## 表 2-60

USB Function	COM2
USB-MODEM	COM5

# 2.4.3 プロダクトID

USB プロダクト ID は以下のとおりです。

## 表 2-61

USB Function	0x3303

# 2.5 **IrDA**

# 2.5.1 サポート速度

IrDA は、以下の物理速度をサポートします。

#### 表 2-62

経由 SIR FIR

IrDA プロトコル 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps 4M bps

RAW IR 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps –

経由	SIR	FIR
IrDA プロトコル	9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps	4M bps
RAW IR	9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps	_

- IrDA プロトコル使用時の通信速度は、相手機器とのネゴシエーションで自動的に決定します。
- 自機と相手機とのサポート速度のうち両方でサポートしている最高速度で通信を行います。
- アプリケーションによる転送速度の設定はできません

#### 表 2-63

経由	SIR	FIR
IrDA プロトコル	9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps	4M bps
RAW IR	9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K bps	_

# 2.5.2 COMポート

IrDA で使用する COM ポートは以下のとおりです。

#### 表 2-64

IrDA プロトコル	COM3
RAW IR	COM4

# 2.6 Bluetooth

# 2.6.1 基本機能

# マスター

スレーブ(通信待機状態)の Bluetooth 機器に対して接続動作を行います。

#### スレーブ

通信待機状態となり、マスターからの接続動作を待ちます。

# セキュリティ/暗号化

Bluetooth 規格によって定められたセキュリティ(PassKey 交換)と暗号化をおこないます。

#### **AFH**

Bluetooth が使用する電波の周波数帯域を自動または手動で制限します。

## **Fast Connection**

Bluetooth 接続用の電波を、より高速に接続できる送信パターンに設定します。

### Wake On Bluetooth

他の Bluetooth 機器がサスペンド状態の本体に接続を行い、本体をレジュームします。 (D バージョンモデルではこの機能がありません。)

# 2.6.2 通信プロファイル

以下の Bluetooth プロファイルをサポートします。

表 2-65

機能	目的
GAP (General Accessible Profile)	デバイス発見、リンク確立、セキュリティ等 Bluetooth 通信の基礎部
	分に使用します。
SDP (Service Discovery Profile)	接続先の Bluetooth 機器が現在使用可能なサービスの検索に使用
	します。
Serial Profile(クライアント)	Bluetooth シリアル通信において、他の Bluetooth 機器に接続する
	場合に使用します。
Serial Profile(サーバ)	Bluetooth シリアル通信において、他の Bluetooth 機器から接続を受
	け入れる場合に使用します。
DUN (Dial-Up Network)	Bluetooth 携帯電話を経由したダイアルアップ通信に使用します。
PAN (Personal Area Network)	Bluetooth PAN アクセスポイントを経由したネットワーク通信に使用
	します。
OBEX Object Push Profile	簡易ファイル送受信として使用します。
File Transfer Profile	Bluetooth 規格で規定されたファイル送受信として使用します。

Bluetooth の通信用途と通信方法、およびプロファイルの関係は、以下のとおりです。

表 2-66

通信する Bluetooth 機器	通信用途	プロファイル
Bluetooth 携帯電話、Bluetooth モデム等	ダイヤルアップ	DUN
Bluetooth アクセスポイント	LAN 接続	PAN
(PAN Profile 対応)		
Bluetooth プリンタ	プリンタへの印字	Serial Profile
Bluetooth 対応 PC + Active Sync	ホスト PC との接続	Serial Profile
HT 本体間、Bluetooth 対応 PDA、	Bluetooth 機器間の	OBEX Object Push
Bluetooth 対応 PC 等	ファイル転送	File Transfer

# 2.6.3 セキュリティ

Bluetooth 規格に定められているセキュリティ機能をサポートします。

Bluetooth のセキュリティは認証と暗号化に分けられ、その実現には PassKey(PIN コードとも呼ばれる)を使用します。

PassKey は Bluetooth 機器との接続や信頼関係(ボンディング)を形成するときに使用する共通の認証キーです

最大で 16 文字(ASCII コード)まで使用可能ですが、相手の Bluetooth 機器の仕様によっては、桁数・使用可能文字に制限のある場合があります。また PassKey の入力は、PassKey 入力要求が発生してから 30 秒以内に行う必要があります。

なお、事前に接続する Bluetooth 機器と「デバイスの信頼」を実行すると、以降は PassKey の入力が不要になります。ただし、相手の Bluetooth 機器も信頼関係を記憶している必要があります。

暗号化は、PassKey 交換後に生成されるリンクキーと 128 ビットの乱数から生成した暗号キーを使用して行います。 ただし、相手の Bluetooth 機器も暗号化をサポートしている必要があります。 暗号化を有効にした場合、Bluetooth 接続時に PassKey の交換が必要です。

# 2.6.4 COMポート

Bluetooth で使用する COM ポートは以下のとおりです。

#### 表 2-67

Serial Profile(クライアント)	COM6
Serial Profile(サーバ)	COM7
DUN (Dial-Up Network)	BTP1

### Bluetooth COM ポートの同時使用について

複数の BluetoothCOM ポートを同時にオープンして使用することはできません。

# 2.6.5 通信手順

Bluetooth を使用した通信の基本的な手順は、以下のとおりです。

1. Bluetooth の初期化

Bluetooth ツール、または Bluetooth ライブラリを使用して、初期化を行います。 Bluetooth モジュールの電源が ON になり、Bluetooth プロトコルスタックの初期化を実行します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTInitialize Bluetooth プロトコルスタックの初期化

2. デバイスの探索

Bluetooth ツール、または Bluetooth ライブラリを使用して、デバイス探索を行います。 デバイス探索用の電波を送信し、周囲にある使用可能な Bluetooth 機器から機器情報を取得しま す。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTGetDeviceInfo 接続する Bluetooth 機器のデバイス情報の取得

3. サービス情報の取得

Bluetooth ツール、または Bluetooth ライブラリを使用して、サービス情報を取得します。 通信先の Bluetooth 機器が現在使用可能なサービス(プロファイル)の情報を取得します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTGetServiceInfo 通信する Bluetooth 機器のサービス情報の取得

4. PassKey 交換によるセキュリティ認証

サービス情報の取得、およびBluetooth接続を実行す時点で、通信先のBluetooth機器がPassKeyを要求する場合があります。

Bluetooth ツールの場合は、PassKey 入力画面に双方の Bluetooth 機器ともに同じ PassKey を入力します。

Bluetooth ライブラリの場合は、PassKey 設定関数を実行してあらかじめ PassKey を設定しておきます。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTSetPassKey PassKey の設定

#### 5. Bluetooth の接続

Bluetooth ツール、または Bluetooth ライブラリを使用して、Bluetooth を接続します。 Bluetooth 接続完了後は、切断を実行するまで選択したプロファイルを使用して Bluetooth 通信を行うことが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTConnectSerial Bluetooth 仮想シリアルプロファイルで接続を実行

BTConnectPAN Bluetooth PAN プロファイルで接続を実行 BTConnectHeadset Bluetooth ヘッドセットへの接続を実行

#### 6. Bluetooth の切断

Bluetooth ツール、または Bluetooth ライブラリを使用して、Bluetooth 接続を切断します。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTDisconnectSerial Bluetooth 仮想シリアルプロファイルの接続を切断

BTDisconnectPAN Bluetooth PAN プロファイルの接続を切断 BTDisconnectHeadset Bluetooth ヘッドセットとの接続を切断

#### 7. Bluetooth の終了

Bluetooth ツールを終了する、または Bluetooth ライブラリを使用して Bluetooth 終了関数を実行すると、Bluetooth プロトコルスタックが終了処理を実行し、Bluetooth モジュールの電源を OFF にします。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTDeInitialize Bluetooth プロトコルスタックのリソースの解放

# 2.6.6 プロファイルごとの通信手順

Bluetooth 通信では、電波環境により通信リンクが切断されてしまう可能性があるため、アプリケーションではリトライ処理を必ず行ってください。リトライ処理は、無線 LAN と Bluetooth の干渉だけでなく、ISM バンドを利用する電子レンジ等の他の機器との干渉時にも必要です。

### シリアルプロファイル

Bluetooth の接続管理を、Bluetooth ツールまたは Bluetooth ライブラリで行います。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTConnectSerial Bluetooth 仮想シリアルプロファイルで接続を実行

BTSendSerialData Bluetooth 仮想シリアルプロファイルでデータの送信実行 BTReceiveSerialData Bluetooth 仮想シリアルプロファイルでデータの受信実行

BTDisconnectSerial Bluetooth 仮想シリアルプロファイルの接続を切断

#### DUN (Dial-Up Network)

Bluetooth の接続管理を、Bluetooth ツールまたは Bluetooth ライブラリで行います。 "BTP1"を使用する RAS 設定を使用して、通信を行います。 接続後は TCP/IP 通信が可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

Bluetooth ライブラリ

BTSelectDevice 接続する Bluetooth 機器の指定

#### PAN(Personal Area Network)

Bluetooth ツールでアクセスポイントに接続後、TCP/IP 通信が可能です。

#### **OBEX(Object Push Profile)**

Bluetooth ツールを使用して、ファイル送受信を行います。

#### FTP(File Transfer Profile)

Bluetoothツールを使用して、ファイル送受信を行います。

# 2.6.7 通信切断時処理

周囲の電波状況などにより、Bluetooth 通信が切断する場合があります。アプリケーションでは、WriteFile API や ReadFile API などのエラーとして、通信切断を検出することが可能です。

通信の切断が発生した場合には、Bluetooth ツールまたはアプリケーションを使用して、通常のBluetooth 切断処理を行った後、再度 Blueooth 接続を行ってください。

通常のBluetooth 切断処理を行わない場合には、Blueooth スタック内部において下位層では切断されているが上位層では接続状態になっているなどの不整合が発生し、通信が継続できなくなる可能性があります。

# 2.6.8 サスペンド/レジューム時処理

Bluetooth 使用時に本体のサスペンドを実行すると、本体内蔵 Bluetooth デバイスの電源を自動的に OFF します。その後本体のレジュームを行うと、内蔵 Bluetooth デバイスの電源も自動的に ON しますが、一度電源が OFF されたことにより、Blueooth 通信に必要なパラメータが初期状態に戻るため、Bluetooth デバイスに再度これらのパラメータ設定する必要があります。このため、Bluetooth スタックの再初期化を実行する必要があります。

Bluetooth 設定ツールを使用している場合は、Bluetooth 設定ツールがサスペンド/レジュームを自動的に 検出して、Bluetooth スタックの再初期化を自動的に実行します。

ただし、Wake On Bluetooth を有効に設定している場合には、サスペンドを実行しても内蔵 Bluetooth デバイスの電源は ON のままですので、Bluetooth スタックの再初期化は行わいません。

※ WakeOnBluetooth の設定方法は、Bluetooth ライブラリマニュアルを参照してください。

# 2.6.9 SRモードパラメータ設定

Bluetooth 通信を行う場合には、マスターの Bluetooth 機器からスレーブの Bluetooth 機器に電波を送信して接続を行います。 ただし、接続する Bluetooth 機器によっては接続に時間がかかる場合があります。 この場合、Bluetooth 接続で使用する SR モードパラメータを変更することで、マスターの Bluetooth 機器が接続時に送出する電波パターンが変化し、その結果 Bluetooth 通信の接続時間を短縮できる場合があります。

SRモードパラメータは、以下のレジストリで設定が可能です。

[HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\RXBT\HCI]

#### 表 2-68

キー名	設定値	意味
DEFAULT_PAGE_SCAN_REP_MODE	dword:0/1/2	0:R0、1:R1、2:R2

- SR モードパラメータの変更は、Bluetooth 接続を行う前に行ってください。
- SR モードパラメータを変更しても、相手の Bluetooth 機器との接続時間が短縮されない場合があります。

#### 2.6.10 Wake On Bluetooth

Bluetooth 機器から DT-5200 に通信を行うことにより、サスペンド中の DT-5200 をレジュームすることが可能です。

Bluetooth 携帯電話を使用して DT-5200 をレジュームし、Bluetooth ダイヤルアップ通信を行う場合の動作シーケンスの例を、以下に示します。

- 1. DT-5200 と Bluetooth 携帯電話に、あらかじめ相手 Bluetooth 機器との接続情報を設定。
- 8. DT-5200 をサスペンド、Bluetooth 携帯電話をメール着信待ち状態にして、サーバからのメールを待つ。
- 9. Bluetooth 携帯電話がサーバからタスクメールを受信。サーバはメール送信後、通信を切断。
- 10. Bluetooth 携帯電話がマスターとして動作し、DT-5200 に対して Bluetooth 接続を実行。
- 11. DT-5200 は、レジュームした後 Bluetooth 接続を完了、Bluetooth 携帯電話からタスクメールを受信。
- 12. DT-5200 は、タスクメール受信後、Bluetooth 接続を一旦切断。
- 13. DT-5200 のアプリケーションが Bluetooth 携帯電話に対して、ダイヤルアッププロファイルで Bluetooth 接続を実行。
- 14. DT-5200 は Bluetooth 携帯電話を経由して、サーバにダイヤルアップ接続を実行。
- 15. DT-5200 のアプリケーションは、ダイヤルアップ終了後データの送受信を実行。
- **16.** データ通信終了後、DT-5200 からダイヤルアップ接続を切断。Bluetooth 接続も切断。
- ※ WakeOnBluetooth の設定方法は、Bluetooth ライブラリマニュアルを参照してください。
- ※(D バージョンモデルではこの機能がありません。)

# 2.7 無線LAN

DT-5200 M50S/M55S/M50SC/M55SC モデルのみ、802.11b/g 無線 LAN を使用することが可能です。 802.11b および 11g は 2.4GHz 帯の、免許不要で使用可能な ISM(Industry、Science、Medical)バンドの電波を利用し、近距離の通信を行います。

#### デバイス名について

DT-5200では、DeviceIoControl()を使用して無線LANドライバのデータを取得する場合に使用するデバイス名は"PY21BG1"となります。

### 2.7.1 基本仕様

## ローミング

2つ以上の同一 SSID のアクセスポイントが存在する環境下で、自動的に接続するアクセスポイントを切り替えます。

#### 省電力

通信を行っていない場合に、モジュール内の無線回路の電源を自動的に切ることにより、省電力化を行います。

## AdHoc モード

アクセスポイントを使用せず無線機器間で直接通信を行います。 ただし、接続の問題が発生するため AdHoc モードの使用は推奨しません。

#### **WEP**

RC4 を使用し安全な通信を行うための暗号化機能です。 40bit(64bit)/104bit(128bit)をサポートします。

#### **TKIP**

WEP の脆弱性に対応するため、TKIP をサポートします。

#### 802.1x セキュリティ

認証を強固にし、より安全な無線 LAN を構築することが可能です。 一般的に TKIP と連動します。

PEAP-EA/P-MS-CHAP-V2/EAP-TLS をサポートします。

# 2.7.2 拡張仕様

### 電源 ON/OFF 制御

無線モジュールの電源をアプリケーションから制御することが可能です。

無線モジュールを使用しない場合に電源を OFF する事で、省電力/輻輳回避/航空機内対応を行うことが可能です。

### 動作設定情報ファイル

動作設定情報ファイルを使用して、無線 LAN 設定のデフォルト値を設定することが可能です。 802.1x 使用時は、動作設定情報ファイルによるデフォルト値の設定はできません。

# レジューム動作

無線使用中に本体をサスペンド/レジューム後、自動的にアクセスポイントに再接続をおこない、無線通信を可能とします。

#### 圏外/圏内再接続

無線使用中にアクセスポイントの圏外に出た後、再度圏内に戻ってきた場合に、自動的にアクセスポイントに再接続し無線通信を可能にします。

ノイズや干渉によりアクセスポイントとの接続を維持できなかった場合や、何らかの理由によりローミングできなかった場合にも、自動的にアクセスポイントに再接続を行います。

#### 国際対応

仕向け地変更のため、モジュール搭載状態で国別設定を切り替えることが可能です。

# 2.7.3 ローミング

2つ以上の同一 SSID のアクセスポイントが存在する環境下で、自動的に接続するアクセスポイントを切り 替えます。

- 1. 通信可能なアクセスポイントを探索し、それぞれのアクセスポイントの電波状態をリスト化
- 2. 現在接続しているアクセスポイントと、リスト内のアクセスポイントの電波状態を比較
- 3. 比較の結果、リスト内のアクセスポイントの方が電波状態が良い場合は、当該アクセスポイントにローミング要求
- **4.** 当該アクセスポイントからローミング許可された場合、ローミング完了なお、ローミングに失敗した場合は一度切断状態となり、再接続をおこないます。
- アクセスポイントから強制的にローミング、または他のアクセスポイントへの再接続をうながされる場合があります
- アクセスポイントの電源を抜くなど、接続先アクセスポイントがなくなった場合、再接続になる場合があります
- ローミング要求に対するアクセスポイントからの応答に時間がかかる場合、再接続になる場合があります
- ローミング完了後に直前まで接続していたアクセスポイントから、DeAuthentication または DisAssociation を受信した場合、ローミング先のアクセスポイントとの接続が一度切断し、再接続になる場合があります。

# 2.7.4 Zeroconfig

モジュールファームウェア、無線LANドライバと協調して無線リンク管理の一部とネットワーク管理を行います。

- 1. 優先接続に複数 SSID の登録されている場合、それぞれの SSID について接続試行を行います。この場合、再接続動作を行う間隔は長くなります。接続時間を重視する場合は、優先接続に登録する SSID を1個にして下さい
- 2. 再接続ループはモジュールから切断通知を受けた場合、または Association 失敗の場合に動作します
- 3. 優先接続に複数の SSID が登録されている場合、どれか一つの SSID に接続すると、再接続ループから抜け出します

#### 接続処理

優先一覧に登録された SSID のアクセスポイントが発見できた場合、Zeroconfig はドライバおよび無線モジュールに対し接続指示を行います。接続指示を受けたドライバおよび無線モジュール内のファームウェアは、802.11 規格にのっとった手順でアクセスポイントとの接続処理を行います。優先接続に複数のSSID が登録されている場合、それぞれの SSID について接続試行を行います。

#### 切断処理

以下の場合、アクセスポイントとの無線接続を切断します。切断の判断およびローミング処理はモジュール内のファームウェアが行います。

- 1. 他の電波使用機器からの干渉、ノイズ、同一または隣接チャネルでの無線 LAN 通信などにより、周囲の電波状況が悪くなった場合。
- 2. アクセスポイントとの距離が離れすぎた場合や、障害物により電波強度が弱くなった場合
- 3. 上記の状態を回避できるローミング可能なアクセスポイントが見つからない場合

# レジューム処理

レジューム時には、以下の一連の処理を行います。

- 1. ドライバアンロード
- 2. ドライバロード
- 3. 初期化
- 4. アクセスポイントスキャン
- 5. アクセスポイントリスト作成
- 6. アクセスポイント接続
- 7. タスクトレイアイコン変更

# 2.7.5 動作設定情報ファイルによる無線設定

動作設定情報ファイルを使用して、無線 LAN 設定のデフォルト値を設定することが可能です。 動作設定情報ファイルを DT-5200 に配布することで、無線 LAN の設定を簡単に行うことが可能です。

- 動作設定情報ファイルは、"¥FlashDisk¥System Settings¥WLANCFG.ini"です。
- 動作設定情報設定情報ファイルがない場合、デフォルト設定で起動します。
- 802.1x 使用時は、動作設定情報ファイルによるデフォルト値の設定はできません。

#### 読み込みのタイミング

動作設定情報ファイルの読込みタイミングは、リセット時、およびフルリセット時です。 読み込み時に、ファイルが存在しない、フォーマットが間違っている、あるいは動作設定情報ファイルを使 用しないと指定されている場合は、動作設定情報ファイルによるデフォルト値設定は行われません

#### 作成方法

ネットサーチユーティリティを使用して、作成/変更が可能です。

一般のエディタなどを使用して作成することも可能です。ただし、WEPキーは暗号化した状態を記述する 必要があるので、ネットサーチを使用して暗号化した文字列を事前に作成し、コピーしてください。 Microsoft の[WLAN 設定]を使用して無線設定を行った内容は、動作設定情報ファイルに反映されません。

# ファイルフォーマット

ファイルフォーマットは、以下の INI ファイル形式です。

- 動作設定情報ファイルの最大サイズは 60Kbyte です。
- 行頭が";"の行はコメントとみなします。(行の途中からはコメントとはみなしません。)
- KEY と VALUE の区切りは"="です。スペース、タブなども KEY や VALUE に含みます。
  "SSID=□tunami"と=の後にスペースを入れた場合には、
  SSID の値はスペース+tunami となります。
- 行の最後は CR または CR/LF です。
- 行の最大長は **256Byte** です。
- セクション名、KEY、VALUE 共、大文字、小文字を区別します。

#### [WLAN]セクション

無線 LAN 全体の設定を行います。

#### 表 2-69

キー	設定値	
WLANPOWER	無線 LAN 電源の OFF/ON を指定します。	
	1. 電源 ON	
	<b>0・・</b> 電源 OFF	
POWERSAVE	無線 LAN の省電力設定を指定します。	
	1. 省電力有効	
	0. 省電力無効	
WLANCFG	ファイル自体の有効・無効を設定します。	
	1・・・このファイルは有効	
	0・・・このファイルは無効	
RoamingRSSILevel	ローミングの閾値を、dBm 単位で指定します。	
RoamingAvailableTime	再ローミング可能時間を秒単位で指定します。	
RoamingRSSISpan	ローミング電波強度差を dBm 単位で指定します。	
BandConfig	通信速度を設定します。	
	0・・・11b のみ	
	1···11b ≥ 11g	
INTERFACE	追加指定デバイス名を指定します。	

デフォルト値と範囲外の動作は以下のとおりです。

表 2-70

キー	デフォルト値	範囲外の動作
WLANPOWER	設定しません。	設定しません。
POWERSAVE	設定しません。	そのまま設定します。
		●動作は無線ドライバ依存となります
WLANCFG	<b>"1":</b> 有効	<b>"1":</b> 有効
RoamingRSSILevel	設定しません。	_
RoamingAvailableTime	設定しません。	_
RoamingRSSISpan	設定しません。	_
BandConfig	設定しません。	そのまま設定します。
		●動作は無線ドライバ依存となります。
INTERFACE	追加デバイス無し	_

# [STATIC]セクション

内蔵デバイスが接続するアクセスポイントを指定します。

表 2-71

キー	設定値
~1	
SSID	SSID を指定します。
ADHOC	インフラストラクチャ/アドホックの指定をします。
	1・・インフラストラクチャ
	0・・アドホック
WEP	WEP の有無を指定します。
	1···WEP 無し
	0···WEP 有り
KEYINDEX	WEP キーの INDEX を、 $0\sim3$ の範囲で指定します。
KEYDATA	暗号化した WEP キーデータを指定します。
	●40 ビット WEP の場合は 20 バイト
	●108 ビット WEP の場合は 52 バイト
	<ul><li>ネットサーチユーティリティで作成してください。</li></ul>

デフォルト値と範囲外の動作は以下のとおりです。

表 2-72

キー	デフォルト値	範囲外の動作
SSID	[STATIC]セクション全体を	[STATIC]セクション全体を無視。
	無視。	
ADHOC	"1":インフラストラクチャ	"1":インフラストラクチャ
WEP	<b>"1":WEP</b> 無し	<b>"1":WEP</b> 無し
KEYINDEX	[STATIC]セクション全体を	[STATIC]セクション全体を無視。
	無視。	
KEYDATA	[STATIC]セクション全体を	[STATIC]セクション全体を無視。
	無視。	

# [TCPIP]セクション

内蔵デバイスの IP アドレスの設定を行います。

表 2-73

キー	設定値	
DHCP	DHCP の有効/無効を指定します。	
	1··DHCP 有効	
	0··DHCP 無効	
	●DHCP 有効を指定した場合には、以下の設定は無効となります。	
IPADDRESS	IP アドレスを指定します	
SUBNETMASK	サブネットマスクを指定します。	
DEFAULTGATEWAY	デフォルトゲートウェイを指定します。	
DNS1	プライマリ DNS サーバアドレスを指定します。	
DNS2	セカンダリ DNS サーバアドレスを指定します。	
WINS1	プライマリ WINS サーバアドレスを指定します。	
WINS2	セカンダリ WINS サーバアドレスを指定します。	

デフォルト値と範囲外の動作は以下のとおりです。

キー	デフォルト値	範囲外の動作
DHCP	"1":DHCP 有効	"1":DHCP 有効
IPADDRESS	設定しません。	そのまま設定します。
SUBNETMASK	設定しません。	そのまま設定します。
DEFAULTGATEWAY	設定しません。	そのまま設定します。
DNS1	設定しません。	そのまま設定します。
DNS2	設定しません。	そのまま設定します。
WINS1	設定しません。	そのまま設定します。
WINS2	設定しません。	そのまま設定します。

※IP アドレスは、正当性のチェックを行わずにそのまま設定します。

## 動作設定情報ファイルの例

WINS2=192. 168. 1. 104

動作設定情報ファイルの標準的な記述例は、以下のとおりです。

```
[WLAN]
WLANPOWER=1
POWERSAVE=1
WLANCFG=1
RoamingRSSILevel=-78
RoamingRSSISpan=1
RoamingAvailableTime=60
BandConfig=1
[STATIC]
SSID=tunami
ADHOC=0
WEP=1
KEYINDEX=0
KEYDATA= 5C1E1455A2D504920483C59EA19AC2AB3F12821273BD2A17A9BE
[TCPIP]
DHCP=0
IPADDRESS=192. 168. 1. 100
DEFAULTGATEWAY=192. 168. 1. 100
SUBNETMASK=255. 255. 255. 0
DNS1=192. 168. 1. 101
DNS1=192. 168. 1. 102
WINS1=192. 168. 1. 103
```

# 2.8 電源制御

### 2.8.1 リセット制御

### パワーオンリセット

外部電源(AC)の供給がなく、メイン・バッテリ、バックアップバッテリともに装着されていない全く電池のない (放電)状態の本体に、バッテリを装着して電源をオンした場合に発生します。

DRAM のデータ記憶用メモリ(ユーザが保存したデータ、データベース、DRAM 上にインストールしたアプリケーションなど)、プログラム実行用メモリ、ドライバが使用するメモリをずべて初期化(クリア)します。FROM 上のデータは保持します。

#### リセット

本体動作中(電源オン状態)に、リセットボタンを押した場合に発生します。

本体動作中のリセットは、作業中のデータ、書き込み中のファイルなどを破壊する場合がありますので注意が必要です。

電源オフ時にリセットボタンを押すと、電源をオンし本体を起動します。

DRAM のプログラム実行用メモリや作業中の保存していないデータはクリアしますが、データ記憶用メモリは保持します。FROM のデータも保持します。

#### フルリセット

本体動作中に、電源キーとCLRキーを押しながら、リセットボタンを1秒以上押すことで発生します。 フルリセットの場合、消去して良いかを確認する以下のメッセージを2回表示します。

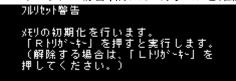


図 2-2

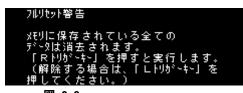


図 2-3

フルリセットの確認はトリガキーで行います。

確認メッセージで2回ともRトリガキーを押すと、ユーザメモリ(データ記憶用メモリとプログラム実行用メモリ)を初期化(クリア)します。

# 2.8.2 メモリ破壊チェック

Windows CE は、リセット時に RAM のデータの破壊を検出し、破壊を検出した場合には、ユーザへの警告を行わずに無条件にそのメモリを初期化します。

ユーザへの警告を行わずにメモリを初期化すること防ぐため、OS ブート時の処理に移行する前に、ドライバ内部のメモリチェック用データの状態をチェックします。

破壊を検出した場合には、復旧して良いかを確認する以下のメッセージを表示します。

# 

図 2-4

復旧の確認はRトリガキーで行います。

確認メッセージでRトリガキーを押すとリセット処理を実行し、復旧を試みます。

# 2.8.3 低電圧監視制御

低電圧検出レベルには、以下の4つがあります。

表 2-74

レベル	内容	動作	次回立ち上げ
VDET1	主電池電圧低下警告	主電池低下警告表示	_
VDET2	主電池電圧低下 OFF	電源 OFF	レジューム(立上げ時警告あり)
VDET3	主電池電圧低下緊急	緊急 OFF	ウオームブート(立上げ時警告あり)
	OFF		
VDETCF	カード電圧低下 OFF	電源 OFF	レジューム(立上げ時警告あり)

# メインバッテリ

メインバッテリの状態とレベルを以下に示します。

表 2-75

		表記	詳細
状態	外部	外部電源	外部電源が供給されていて、充電が完了している状態
	充電	充電中	外部電源が供給されていて、充電中の状態
	通常	メインバッテリ	バッテリにより駆動している状態
レベル	1	O.K.	満充電もしくは、充分にバッテリがある状態
	2	低	バッテリの容量が半分以下の状態
	3	残りわずか	VDET1 が検出された状態

通常は5秒おきにバッテリの状態をチェックします。ただし、パワーマネージメントのプロパティが表示されている場合は1秒おきにバッテリの状態をチェックします。

過去10回分までの電源電圧のADコンバータのデータを平均し、その値を、「残りわずか(10%以下)」/「低(30%以下)」/「O.K.(30%超)」の3段階に分類します。

VDET1 発生時のレベルは 10%です。

#### サブバッテリ

サブバッテリの状態とレベルを以下に示します。

表 2-76

		表記	詳細
状態	通常	バックアップバッテリ	バッテリによる駆動している状態。
レベル	1	O.K.	満充電もしくは、充分にバッテリがある場合。
	3	残りわずか	サブバッテリ異常状態。

電源 ON 後10秒以内に、サブバッテリ状態を検出します。 50 回 AD コンバータのデータを読み出し、サブバッテリ異常を判定します。

#### ユーザ通知方法

VDET1 状態時には、アプリケーションに対して、WM\_POWERBROADCAST メッセージで PBT\_APMBATTERYLOW を定期的に送信します。

アプリケーションから電圧監視を行う場合は、GetSystemPowerStatusEx2() API を使用します。 取得可能な値を以下にしめします。

#### 表 2-77

ACLineStatus
BatteryFlag
BatteryLifePercent
BackupBatteryFlag
BatteryChemistry

Win32 API を使用することで、詳細のメインバッテリ値を取得することが可能です。

# 2.8.4 電源ON要因

電源 ON 要因には、次の種類があります。

- 電源 OFF 中に電源キーを押した。
- Alarm 機能により、指定時間となった。
- 本体を I/O ボックスにのせた。(I/O ボックスから給電されている場合)
- トリガキーを押した。
- Bluetooth モジュールからの起動要求が発生した。
- WakeOn 設定中に VDET1 が発生した。

すべての ON 要因は、システムライブラリを使用して設定・解除することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetBootup 電源 ON 有効/無効の設定 SysGetBootup 電源 ON 有効/無効の取得

#### 電源 ON 不可条件

電源 ON 時に、以下の項目が該当する場合は、電源を ON しません。

- 主電池電圧が起動不可レベルの場合。(VDET2 以下)
- 電池カバーロックが開いていた。

# 2.8.5 電源OFF要因

電源 OFF 要因には、以下の種類があります。

- 電源 ON 中に電源キーを押した。
- 一定時間キー入力、タッチパネル操作、ディスクアクセス、カードアクセス、通信などがない
- メインバッテリの電圧が低下した。(VDET2/VDET3)※
- 電池カバーロックを開けた。
- CFカードの強負荷により電圧が低下した。(VDETCF)\*\*
- 本体内部温度が70度を超えた。※
- ※ 次回電源 ON 時に警告メッセージを表示します。

# 電源 OFF 時間

VDET2、BCVR、VDETCF、VDET3を検出した場合、以下の時間経過後に電源をOFFします。

#### 表 2-78

VDET2	200 ミリ秒後にレジューム OFF
BCVR	
VDETCF	
VDET3	500 マイクロ秒後に緊急 OFF

# 2.8.6 省電力制御

#### アイドル

システムやアプリケーションがイベント待ちの状態を検出した場合、CPU をアイドル状態にして省電力にします。

周辺デバイスは動作しています。

#### APO(オートパワーオフ)

一定時間キー入力、タッチパネル操作、ディスクアクセス、カードアクセス、通信などがない状態を検出した場合、自動的に電源を **OFF** します。

システムライブラリを使用して、APO の許可/禁止、および APO 時間を設定することが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。

システムライブラリ

SysDisableAPO オートパワーオフ無効の設定

SysEnableAPO オートパワーオフ有効の設定

SysGetAPO オートパワーオフ有効/無効の取得

#### 減光/ABO(オートバックライトオフ)

一定時間キー入力、タッチパネル操作、ディスクアクセス、カードアクセス、通信などがない状態を検出した 場合、自動的にバックライトを減光します。

コントロールパネルを使用して、ABO の許可/禁止、および ABO 時間を設定することが可能です。

#### CPU 周波数制御

CPU 周波数を CPU 負荷またはユーザ指定により周波数を変更します。

コントロールパネルまたはシステムライブラリを使用して以下の CPU 周波数を設定することが可能です。

#### 表 2-79

POWERSAVE	104 MHz
NORMAL	208 MHz
TURBO	520 MHz
AUTO	CPU 負荷により自動的に 104/208/520/13MHz を遷移

- ※ デフォルトは AUTO です。
- ※ 無線 LAN が有効の場合、13MHz には遷移しません。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysSetCPUMode CPU 周波数制御の設定 SysGetCPUMode CPU 周波数制御の取得

SysSetDefaultCPUMode スピード設定を工場出荷状態に設定

#### 擬似 OFF/無線スタンバイ

無線などの待受け状態です。システムライブラリを使用してアプリケーションから LCD/キー/タッチパネルを OFF 状態にし、CPU 周波数を POWERSAVE にします。 その他デバイスは動作しています。

#### 表 2-80

タッチパネル	OFF
ディスプレイ	OFF
KEY	ロック
APO	禁止
電源キーによる OFF	禁止
CPU 周波数	POWERSAVE

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysTouchPanelOn擬似タッチパネル ON(タッチパネル ON)SysTouchPanelOff擬似タッチパネル OFF(タッチパネル OFF)SysGetTouchPanelState擬似タッチパネル OFF 有効/無効の取得

SysDisplayOff擬似電源 OFF(表示 OFF)SysDisplayOn擬似電源 OFF(表示 ON)

SysGetDisplayPowerState擬似電源 OFF 有効/無効の取得SysSetAllKeyLockキーロックの許可/禁止の設定SysGetAllKeyLockキーロックの許可/禁止の取得SysDisablePowerOff本体電源 OFF 禁止の設定SysEnablePowerOff本体電源 OFF 許可の設定

SysGetPowerOff 本体電源 OFF 許可/禁止状態の取得

SysSetCPUMode CPU 周波数制御の設定 SysGetCPUMode CPU 周波数制御の取得

# 2.8.7 CPUパワーステート制御

DT-5200 のパワーステートは、以下のとおりです。

表 2-81

ステート		内容
放電		主副電池がなく、スーパーキャパシタも放電した状態。
		RAM および RTC もバックアップしません。
RTC バックアッ	プ	RTC のみバックアップしている状態。
		RAM は保持していません。
SLEEP モード		本体は OFF 状態で、周辺デバイスも停止している状態。
		RTC/RAM はバックアップしています。
RUN モード		システムやアプリケーションを実行している状態。
POWERSA	<b>VE</b>	104MHz で動作
NORMAL		208MHz で動作
TURBO		520MHzで動作
AUTO		CPU 負荷により自動的に 104/208/520/13MHz を遷移
IDLE モード		システムやアプリケーションがイベント待ちの状態。
DeepIdle		CPU スピードが AUTO かつバックライト OFF の場合に 13MHz(DeepIdle)になる。
		ただし、内蔵無線/CF ジャケットにカードを装着し、定期的にアクセスがある場合に
		は DeepIdle ではなく、普通の Idle になる。

※ 無線 LAN が有効の場合、13MHz には遷移しません。

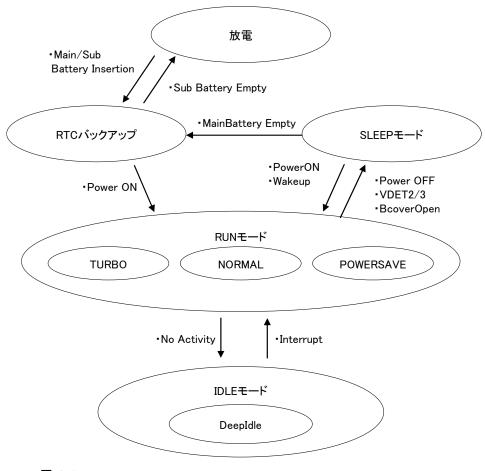


図 2-5

# 2.8.8 充電/給電

オプションのデュアル充電器(HA-D32DCHG)を使用することにより、付属の電池を充電することが可能です。

I/O ボックス(HA-D60IO)/置くだけ充電器(HA-D30CHG)に、本体を装着することで給電および充電が可能です。

# 2.8.9 温度制限制御

高温状況下でのフル稼働(CPU スピード: TURBO/カメラ連続撮影/無線連続通信)などで、本体内部の温度の上昇を検出した場合、デバイス保護のため以下の警告メッセージを表示して電源を OFF します。



図 2-6

電源をOFF したまましばらく本体を休止させるか、外気温の低いところへ移動してください。

温度制限で電源を OFF した場合には、次回電源 ON 時に、以下の警告メッセージを表示します。



図 2-7

# 2.9 セキュリティ

# 2.9.1 本体パスワード設定

WindowsCE に搭載されているパスワード設定です。 コントロールパネルのパスワード設定を使用して設定します。

# 2.9.2 日付と時計プロパティのパスワード設定

ユーザが本体の日付と時計設定を変更できないように、日付と時計設定を開くためのパスワードを設定することが可能です。Windows フォルダの下の PASSTOOL を使用して設定します。 パスワードは、個別 ID 設定などとともに FlashROM に格納します。

# 2.9.3 個別ID設定

個別 ID は端末個体を識別するユニークなコードです。 システムライブラリを使用して個別 ID を読み取ることが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysGetDeviceIDCode DeviceID の取得

# 2.9.4 代理店ID設定

代理店およびユーザで、個別 ID と代理店 ID を使用して、アプリケーションのインストール時/実行時にチェックを行うことで、アプリケーションの不正使用を防止することが可能です。 代理店コードは FlashROM 領域に格納します。

代理店 ID を登録するには、ユーザ ID 設定ツールにて行います。 ※ ユーザ ID 設定ツールは、別途 DT-5200 サポートサイトからダウンロードしてください。

システムライブラリを使用して、代理店 ID を読み取ることが可能です。

※ この機能に関連するライブラリ関数は、以下のとおりです。 システムライブラリ

SysGetUserIDCode UserID の取得

# 3. コントロールパネルアプレット

コントロールパネルアプレットは、本体の各種設定内容を表示、および変更するプログラムです。

コントロールパネルアプレットは、以下のとおりです。

表 3-1

名前	説明	CASIO	MS
Bluetooth接続	Bluetooth デバイスとの接続を実行します	0	
CF/WLAN設定 <sup>※1</sup>	CF/WLAN 電源設定	0	
CPUスピード設定	CPUスピード設定	0	
Error Reporting	エラーレポートの設定		0
IME設定	IMEツールバーを設定します	0	
PCとの接続	デスクトップの接続設定を変更します		0
USB 接続状態	USB 接続状況の確認	0	
アプリケーションの削除	デバイスからプログラムを削除します		0
イメージャ設定	スキャナデバイスの設定を変更します	0	
インターネットオプション	インターネット設定を変更します		0
キーボード	リピート入力の速度および最大待ち時間を変更します		0
システム	システム情報を表示し、メモリの設定を変更します		0
スタイラス	タッチスクリーンを補正し、ダブルタップの速度を調整します		0
ターミナルサーバーのクライ	登録されたターミナルサービスクライアントの認証ライセンスの表示		0
アントライセンス			
ダイヤル	テレフォニー設定を変更します		0
ネットワークとダイヤルアップ	他のコンピュータ、ネットワーク、およびインターネットに接続します		0
接続			
バージョン情報	デバイスのバージョン情報を表示します。		0
バイブレータ	バイブレータの動作を設定します	0	
パスワード	所有者のパスワードとセキュリティオプションを変更します		0
パワーマネージメント	パワーマネージメントのオプションを変更します		0
ブザー	ブザーの音量を設定します	0	
ボリューム&サウンド	サウンドの種類と音量設定します		0
マウス	ダブルクリックの速度を調整します		0
レーザー設定	スキャナデバイスの設定を変更します	0	
画面	デスクトップの背景を変更します		0
解像度設定	解像度設定	0	
記憶域マネージャ	記憶域メディアとディスクパーティションを管理します		0
所有者情報	所有者の個人プロファイルを変更します		0
証明書	このデバイスのシステム、デジタル証明書の表示および変更を行い		0
	ます		
地域	数値、通貨、日付、および時刻の表示方法を変更します		0
日付/時刻	日付、時刻、タイムゾーンの設定を変更します		0
入力パネル	現在の入力方法やオプションを変更します		0
明るさ	バックライトの明るさを変更します	0	
無線 LAN 設定	無線 LAN 設定で CASIO 製か MS 製かを切り替えます	0	

※ 1 DT-5200M50S/M50SC/M60S/M60SCで使用可能です。

# 3.1 Bluetooth接続

Bluetooth 接続ツールの操作方法を説明します。

# 3.1.1 デバイス一覧画面(起動画面)

デバイス一覧画面では、デバイス探索を実行して発見した Bluetooth デバイスの一覧を表示します。

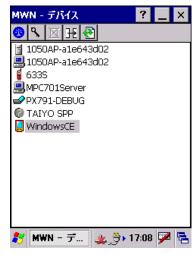


図 3-1 デバイス一覧画面

デバイス一覧に表示するデバイスを以下に示します。

表 3-2 デバイスアイコン一覧

アイコン	デバイスタイプ
	PDA
€	ラップトップコンピュータ
	デスクトップコンピュータ
	Bluetooth 携带電話
<i>=</i>	Bluetooth プリンタ
A	Bluetooth ヘッドセット(音声)
Ħ	Bluetooth アクセスポイント
<b>&gt;</b>	ダイヤルアップネットワーク(DUN)
0	上記以外の Bluetooth 機器(BT プリンタをこのように表示する場合があります)
•	接続中のマーク
ê	ボンディング済みのマーク
<u> </u>	ボンディング済みで接続中のマーク
	接続中の PDA
giù	ボンディング済みの携帯電話
<b>⋞</b>	ボンディング済みで接続中のラップトップコンピュータ

デバイスをタップ&ホールド(長押し)すると、コンテキストメニューを表示します。 デバイスをダブルタップすると、デバイスのサービス情報を表示します。

# ツールバー構成

デバイス一覧画面のツールバー構成を以下に示します。

#### 表 3-3 ツールバー構成

アイコン	説明
<b>3</b>	メインメニューを表示します
9,	マルチメニューを表示します
	(表示されている画面により、メニュー内容が変わります)
	複数の画面が開いているとき、現在の画面を閉じます
<b>⊞</b>	複数の画面が開いているとき、画面を選択して移動します
<b>@</b>	Bluetooth 機器の探索を実行し、デバイス一覧の表示を更新します

# メニュー構成

デバイス一覧画面のメニュー構成を以下に示します。

#### 表 3-4 メインメニュー項目

項目	機能
マイデバイス	DT-5200 本体の設定画面を表示します (詳細は 3.1.3 参照)
ショートカット	作成されたショートカットの一覧を表示します (詳細は3.1.4 参照)
デフォルトデバイス	設定されたデフォルトデバイスの一覧を表示します (詳細は3.1.5 参照)
Wakeup を有効にする	Wakeup 設定の有効/無効を切り替えます
ヘッドセットを使用する	Bluetooth ヘッドセットと接続しているとき、音声経路をヘッドセットまたは
	DT-5200 内蔵のマイク/スピーカに切り替えます
セットアップウィザード	セットアップウィザードを表示します (詳細は 3.1.6 参照)
バージョン	バージョン情報を表示します
最小化	画面を最小化します
終了	アプリケーションを終了します

#### 表 3-5 マルチメニュー項目

項目	機能	
デバイスの追加	検索できないデバイスを追加します	
アドレス表示	発見されたデバイスのアドレスの表示/非表示を切り替えます	
ボンディング済み	選択したデバイスのボンディングの実行および解除を行います	
常に表示	選択したデバイスを一覧表示に常に表示します	
削除	選択したデバイスを一覧表示から削除します	
全て切断	Bluetooth 接続を全て切断します	
プロパティ	選択したデバイスのプロパティを表示します	

#### 表 3-6 コンテキストメニュー項目

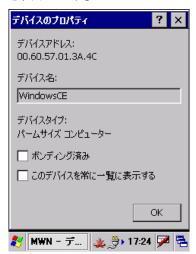
項目	機能	
ボンディング済み	選択したデバイスのボンディングの実行および解除を行います	
常に表示	選択したデバイスを一覧表示に常に表示します	
削除	選択したデバイスを一覧表示から削除します	
全て切断	Bluetooth 接続を全て切断します	
プロパティ	選択したデバイスのプロパティを表示します	

#### デバイスの探索

デバイスの探索を実行するには、ツールバーの**②**(更新)ボタンをタップします。 デバイスを発見した後、デバイス一覧の内容を更新します。

## デバイスのプロパティ

マルチメニューまたはコンテキストメニューの「プロパティ」を選択すると、以下のデバイスのプロパティ画面 を表示します。



#### デバイスアドレス

デバイスの Bluetooth アドレスを表示します。

#### デバイス名

デバイスの名前を表示します。

#### デバイスタイプ

デバイスの種類を表示します。

#### ボンディング済み

このデバイスと「デバイスの信頼」を実行したかどうかを表示します。

#### 図 3-2

#### このデバイスを常に一覧に表示する

このデバイスを常にデバイス一覧に表示するかどうかを表示します。

#### PassKeyの交換

デバイスの信頼やサービスの取得、Bluetooth 接続を実行すると、PassKey (PIN コード)を要求する以下の画面を表示することがあります。



図 3-3 Passkey 入力画面

**MWN - 1050AP-a1e643...**? **| |** ★ 接続する機器に Passkey が指定されている場合は、それと同一の Passkey を、Passkey が指定されていない場合はお互いに同一の Passkey を入力して下さい。

- 入力する文字は任意の ASCII 文字(16 文字以内)を使用して下さい。
- PassKeyをあらかじめ設定することにより、PassKeyの要求を行わないことができます。(詳細は 3.1.3 参照)

# 3.1.2 サービス一覧画面(マスター接続画面)

デバイス一覧画面で、デバイスをダブルタップすると、以下のサービス一覧を表示します。



図 3-4 サービス一覧画面

サービスをダブルタップすると、そのサービスを使用して Bluetooth 接続を実行します。

- ※ サービスによっては、ファイル転送を自動的に実行します。
- ※ デバイスによっては、サービス一覧の取得およびBluetooth接続の実行の際に、図 3-3 のPassKey入 力画面が表示される場合があります。

サービス一覧に表示するサービスを以下に示します。

表 3-7 サービスアイコン一覧

アイコン	説明	
σ≡	名刺ファイルの送受信	
•	指定したカレンダーファイルの送信	
×	指定した Email ファイルの送信	
	指定したメモファイルの送信	
	Bluetooth FTP で通信先のデバイスと接続	
١	Bluetooth Serial を使用して通信先のデバイスと接続	
<b>©</b>	Bluetooth Serial を使用して通信先の Bluetooth デバイスと ActiveSync 通信を実行する	
4	Bluetooth LAN アクセスポイントに接続	
	Bluetooth ダイヤルアップを使用して通信先のデバイスと接続	
	Bluetooth PAN を使用して通信先のデバイスと接続	
Ą	Bluetooth ヘッドセットサービスを使用して接続	

# ツールバー構成

サービス一覧画面のツールバー構成を以下に示します。

#### 表 3-8 ツールバー構成

アイコン	説明	
4	デバイス一覧画面に戻ります	
<b>3</b>	メインメニューを表示します	
٦,	マルチメニューを表示します	
	(表示されている画面により、メニュー内容が変わります)	
$\square$	複数の画面が開いているとき、現在の画面を閉じて上位画面に戻ります	
3€	複数の画面が開いているとき、画面を選択して移動します	
€	サービス情報を再取得し、サービス一覧の表示を更新します	

OBEX および FTP 以外のプロファイルを使用して Bluetooth 接続を実行すると、画面のツールバー構成は 以下にしめすように変化します。

表 3-9 ツールバー構成

アイコン	説明	
<b>3</b>	メインメニューを表示します	
٩,	マルチメニューを表示します	
	(表示されている画面により、メニュー内容が変わります)	
図	現在の画面を閉じてサービス一覧画面に戻ります	
	(Bluetooth が接続中の場合は、接続を切断します)	
3€	複数の画面が開いているとき、画面を選択して移動します	
	(Bluetooth 接続状態のまま、サービス一覧画面に戻ることができます)	
le a	Bluetooth 接続の切断を実行します。画面はサービス一覧に戻りません。	
샇	Bluetooth 接続を切断後、再度 Bluetooth 接続を実行するときに使用します	

# メニュー構成

メインメニューの項目は、デバイス一覧画面と同じです。 コンテキストメニューおよびマルチメニューの項目を以下に示します。

表 3-10 コンテキストメニュー/マルチメニュー項目

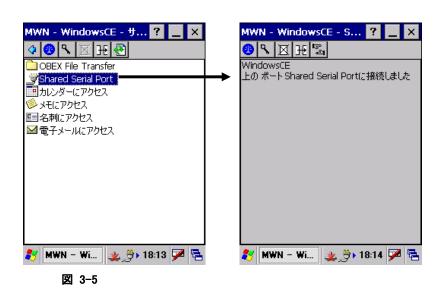
項目	機能
ショートカットに追加	指定したサービスを使用してショートカットを作成し、ショートカットー
	覧に追加します (詳細は 3.1.4 参照)
ActiveSync 接続に使用する	指定したシリアルポートを ActiveSync 接続に使用します
デフォルトデバイスに設定	指定したサービスをデフォルトデバイスに設定します
	(詳細は 3.1.5 参照)

## シリアルポートプロファイル(SPP)接続

シリアルポートプロファイル (SPP) をサポートする Bluetooth デバイスと接続し、仮想シリアル通信を行うことができます。

## シリアルポートプロファイル接続の実行

サービス一覧の**ジ**(シリアルポートアイコン)をダブルタップすると、以下の Bluetooth 接続画面を表示し、 シリアルポートプロファイルによる接続を実行します。



接続完了後、通信アプリケーションを起動して、仮想シリアルポートを使用した通信を実行します。

#### シリアルポートプロファイル接続の切断

Bluetooth 接続画面のツールバー(国アイコン)をタップして、シリアルポートプロファイル接続を切断します。

Bluetooth 接続画面を閉じる場合は、ツールバーの 図アイコンをタップします。

# シリアルポートタイプActiveSync接続の実行

シリアルサービスのアイコンを長押ししてコンテキストメニューを表示し、「ActiveSync 接続に使用する」を 選択すると、サービスのアイコンが (ActiveSync アイコン) に変化します。

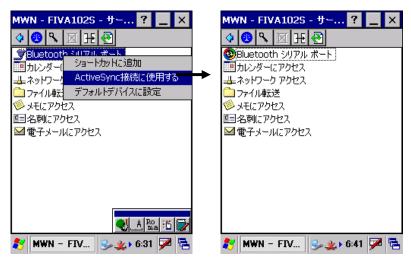


図 3-6

ActiveSync アイコンをダブルタップすると、シリアルプロファイルを使用した ActiveSync 接続を実行します。

シリアルサービスを ActiveSync 接続に使用しない場合は、ActiveSync アイコンを長押ししてコンテキストメニューを表示し、「ActiveSync 接続に使用しない」を選択します。

※ PCとActivesync 通信を行う場合には PC 側 ActiveSync が、Bluetooth シリアルポートを使用する仮想 COM ポート番号に設定する必要がりあります。

#### シリアルポートタイプActiveSync接続の切断

「シリアルポートプロファイル接続の切断」と同じ手順で切断します。

# ダイヤルアップネットワーク(DUN)接続

ダイヤルアップネットワーク(DUN)を使用して、Buetooth デバイスとダイヤルアップ通信を行うことができます。

サービス一覧画面の②(ダイヤルアップアイコン)をダブルタップすると、次の画面が表示されます。

#### ダイヤル画面

ダイヤルアップ接続の電話番号が設定されていない場合には、以下の画面を表示します。

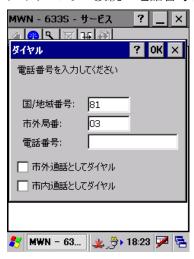


図 3-7

電話番号を入力して「OK」ボタンをタップします。

#### ネットワークログオン画面

ダイヤルアップ接続の電話番号が設定されていると、以下の画面を表示します。



図 3-8

ユーザ名、パスワード等を入力し「OK」ボタンをタップすると、ダイヤルアップ接続を開始します。

#### BluetoothDUN設定画面

ネットワークログオン画面の「プロパティ」ボタンをタップすると、以下の Bluetooth DUN 設定画面を表示します。

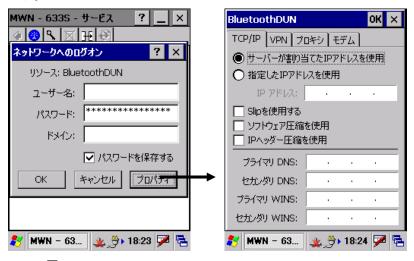


図 3-9

BluetoothDUN 設定画面を使用して、各種設定を行います。

Bluetooth DUN 設定画面の詳細を以下に示します。

#### [TCP/IP]タブ

ダイヤルアップ通信の TCP/IP に関する設定を行います。

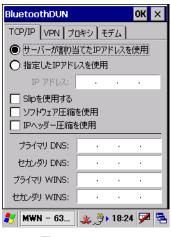


図 3-10

#### 「VPN]タブ

バーチャルプライベートネットワーク(VPN) の設定を行います。

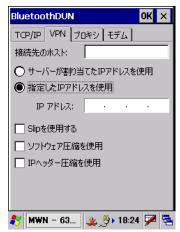


図 3-11

#### [プロキシ]タブ

プロキシの設定を行います

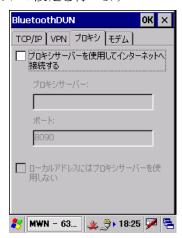
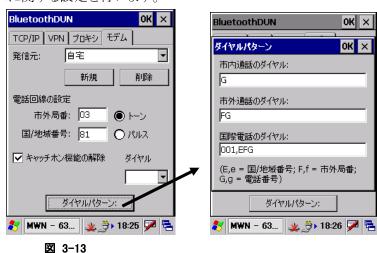


図 3-12

#### [モデム]タブ

モデムに関する設定を行います。



#### ダイヤルアッププロファイル接続の切断

ダイヤルアップ接続完了後、Bluetooth 接続画面のツールバーの マイコンをタップして、ダイヤルアップファイル接続を切断します。

Bluetooth 接続画面を閉じる場合は、ツールバーの 図 アイコンをタップします。

### パーソナルエリアネットワーク(PAN)

パーソナルエリアネットワーク(PAN) Bluetooth デバイスと接続して、TCP/IP 通信を行うことができます。

#### パーソナルエリアネットワークプロファイル接続の実行

サービス一覧画面の de (パーソナルエリアネットワークアイコン)をダブルタップすると、以下の Bluetooth 接続画面を表示して、パーソナルエリアネットワークプロファイルによる接続を実行します。

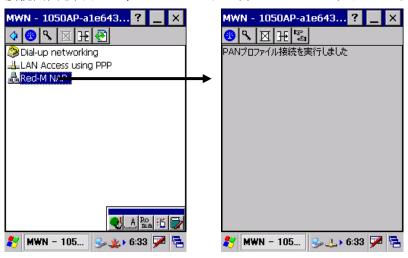


図 3-14

接続完了後、通信アプリケーションを起動して、TCP/IP を使用した通信を実行します。

#### パーソナルエリアネットワークプロファイル接続の切断

Bluetooth 接続画面のツールバーの アイコンをタップして、パーソナルエリアネットワークプロファイル接続を切断します。

Bluetooth 接続画面を閉じる場合は、ツールバーの 図 アイコンをタップします。

## ネットワーク設定の変更

パーソナルエリアネットワーク接続のネットワーク設定を変更する場合は、コントロールパネルを開き、「ネットワークとダイヤルアップ設定」を開きます。

「RX\_BTPAN1」というアイコンをダブルタップすると、以下の設定画面が表示されるので、IP アドレス等の設定を行います。

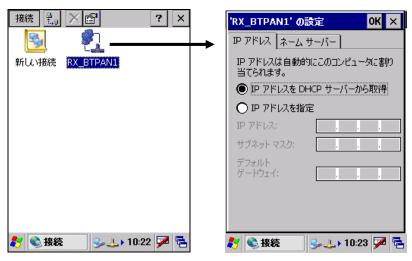


図 3-15

# Object Pushプロファイルによるファイル転送

サービス一覧画面で、■(名刺アイコン)、■(カレンダーアイコン)、<a>(電子メールアイコン)、</a>(メモアイコン)のサービスをダブルタップしてファイル転送を行います。

※ 上記ファイルの転送を実行する前に、転送するファイルをあらかじめ指定しておく必要があります。指 定方法については、3.1.3 を参照してください。

#### 「名刺」を使用したファイル転送例

「名刺を送信」をダブルタップすると、指定した名刺ファイルを送信します。 「名刺を受信」をダブルタップすると、相手デバイスから名刺ファイルを受信します。

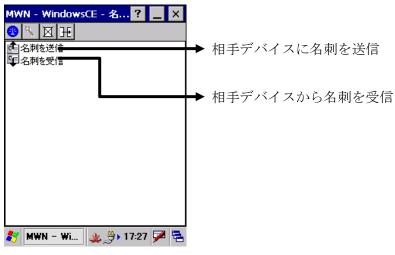


図 3-16

## Bluetooth FTPによるファイル操作

Bluetooth FTP を使用したファイル転送およびファイル/フォルダ操作を行います。 Bluetooth デバイスのサービス一覧から (ファイルアイコン)をダブルタップ すると、相手 Bluetooth デバイスの Bluetooth FTP サービスに接続し、以下の Bluetooth FTP 画面を表示します。

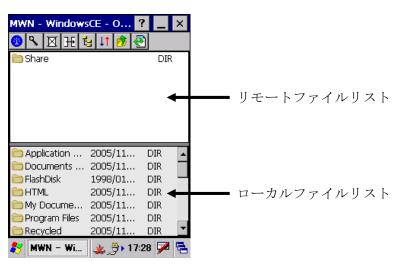


図 3-17

Bluetooth FTP 画面では、以下のファイル操作を行うことができます。

- ファイル送信
- ファイル受信
- フォルダ移動
- 新規フォルダ作成
- ファイル名変更
- ファイル削除

# ツールバー構成

Bluetooth FTP 画面のツールバー構成を以下に示します。

#### 表 3-11 ツールバー構成

アイコン	説明	
<b>®</b>	メインメニューを表示します	
٩,	マルチメニューを表示します	
$\boxtimes$	Bluetooth FTP 接続を切断し、現在の画面を閉じてサービス一覧画面に戻ります	
<b>⊞</b>	複数の画面が開いているとき、画面を選択して移動します	
	(Bluetooth FTP 接続状態のまま、サービス一覧画面に戻ることができます)	
Ť±	現在のフォルダの位置を表示します表示をツリー表示に切り替えます	
<b>1</b>	ファイルのソート方法を指定します(ファイル名、日付、ファイルサイズ)	
<b>②</b>	一つ上のフォルダへ移動します	
₹	アクティブなリストのファイル一覧を更新します	

#### メニュー構成

Bluetooth FTP 画面のメニュー構成を以下に示します。「リモートファイルリスト」、「ローカルファイルリスト」 共通です。

#### 表 3-12 コンテキストメニュー項目[ファイル選択時]

項目	機能
最新の情報に更新	リストを更新
コピー	選択したファイルをコピー
削除	選択したファイルを削除
ダイレクトコピー	選択したファイルをダイレクトコピーで転送(コピー)
ダイレクトムーブ	選択したファイルをダイレクトムーブで転送(移動)
名前の変更	選択したファイルを名前変更
新規フォルダ	新規フォルダの作成
すべて選択	選択したリストのファイルを全て選択

#### 表 3-13 コンテキストメニュー項目[非選択時]

項目	機能
貼り付け	選択したリストにファイルを貼り付け
すべて選択	選択したリストのファイルを全て選択
新規フォルダ	選択したリストにフォルダを作成

#### ファイル送信

ローカルファイルリストから送信するファイルを選択して、「ダイレクトコピー」または「ダイレクトムーブ」を選択します。

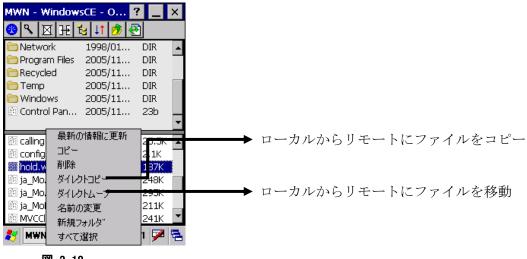
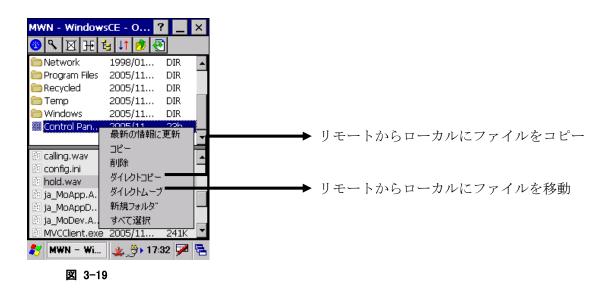


図 3-18

※ 送信中は画面下に進捗を表示します。

#### ファイル受信

リモートファイルリストから送信するファイルを選択して、「ダイレクトコピー」または「ダイレクトムーブ」を選択します。



※ 送信中は画面下に進捗を表示します。

#### 新規フォルダ作成

リモートファイルリストまたはローカルファイルリストのメニューから「新規フォルダ」を選択して、新規フォルダを作成します。

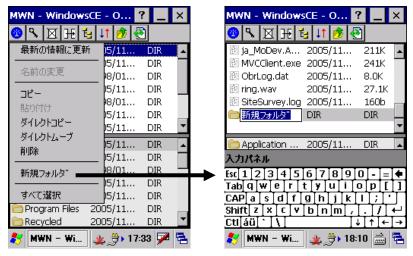


図 3-20

#### ファイル名変更

リモートファイルリストまたはローカルファイルリストのファイルを選択して、「名前の変更」を選択します。



図 3-21

#### ファイル削除

リモートファイルリストまたはローカルファイルリストのファイルを選択して、「削除」を選択します。





図 3-22

#### Bluetooth FTPの終了

Bluetooth FTP ファイル転送を終了してデバイス一覧に戻るには、ツールバーの区 アイコンをタップします。

#### Bluetoothヘッドセットとの接続

Bluetooth ヘッドセットサービスを使用して、Bluetooth ヘッドセットとの接続を行うことができます。

#### ヘッドセット接続の実行

サービス一覧のズ(ヘッドセットアイコン)をダブルタップすると、以下の Bluetooth 接続画面を表示して、 ヘッドセットプロファイルによる接続を実行します。

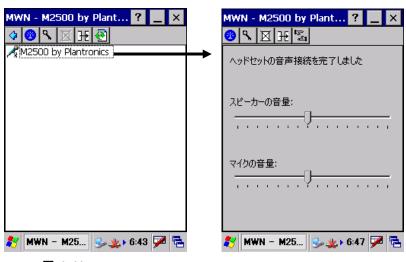


図 3-23

#### ヘッドセットのボリュームの変更

ヘッドセット接続の完了後、Bluetooth 接続画面の「スピーカの音量」および「マイクの音量」を変更することにより、ヘッドセットのボリュームを変更することができます。

#### ヘッドセット接続の切断

Bluetooth 接続画面のツールバーの アイコンをタップして、ヘッドセット接続を切断します。

Bluetooth 接続画面を閉じる場合は、ツールバーの 図 アイコンをタップします。

# 3.1.3 マイデバイス画面(各種設定画面)

デバイス一覧画面の「メインメニュー」-「マイ デバイス」を選択すると、以下のマイデバイス画面を表示して、Bluetooth 接続ツールの設定を変更する事ができます。



図 3-24

マイデバイス画面に表示する設定項目を以下に示します。

#### 表 3-14 設定項目アイコン一覧

項目	機能
サービス	使用可能なサービスの設定
設定	Bluetooth 接続ツールの設定
共有フォルダ	Bluetooth FTP の共有フォルダ設定

# サービス設定

Bluetooth 接続ツールで使用するサービス(プロファイル)を選択します。

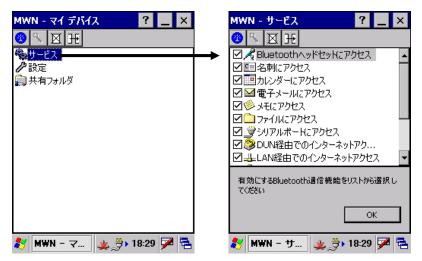


図 3-25

サービス設定画面で表示するサービスの一覧を以下に示します。

表 3-15 サービス一覧

	項目	機能
	名刺にアクセス	名刺ファイル転送(クライアント)
	カレンダーにアクセス	カレンダー送信
×	電子メールにアクセス	Eメール送信
	メモにアクセス	メモファイルの送信
	ファイルにアクセス	Bluetooth FTP ファイル転送(クライアント)
9	シリアルポートにアクセス	シリアルポート接続(クライアント)
	DUN 経由でのインターネットアクセス	Bluetooth ダイヤルアップ接続
4	LAN 経由でのインターネットアクセス	Bluetooth LAN アクセスポイントとの接続
å	PAN 経由でのインターネットアクセス	Bluetooth PAN アクセスポイントとの接続
A.	Bluetooth ヘッドセットにアクセス	Bluetooth ヘッドセットとの接続(クライアント)
	ファイルを共有	Bluettooth FTP ファイル転送(サーバ)
	全ての PIM アイテムを共有する	OBEX ファイル受信(サーバ)
9	シリアルポートを共有	シリアルポート接続(サーバ)
A.	音声ゲートウェイを共有	Bluetooth ヘッドセットとの接続(サーバ)

チェックを Onにするとサービスが有効になり、チェックを Off にするとサービスが無効になります。 無効としたサービスは、Bluetooth デバイスのサービス一覧に表示しません。

#### 共有フォルダ設定画面

Bluetooth FTP 通信をサーバモードで使用する場合に使用する共有フォルダを設定します。

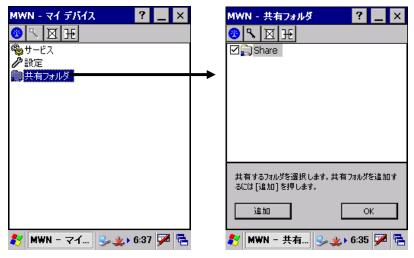


図 3-26

#### 共有フォルダの作成

Bluetooth FTP 通信で使用する共有フォルダを作成します。



図 3-27

#### 共有フォルダの名前

共有フォルダの名前を設定します。 ここで設定した名前を、マスターのデバイスが FTP 接続を実行したときに表示します。

#### 共有フォルダのパス

共有フォルダのパスを設定します。 ここで設定したパスが、マスターのデバイスが FTP 接続を実行したときにアクセスできるようになります。

#### 読み取り専用

共有フォルダを読み取り専用に設定します。 読み取り専用に設定した共有フォルダには、ファイルを書き 込むことができません。

#### 共有フォルダの削除

共有フォルダを削除するには、削除対象共有フォルダのコンテキストメニューから「削除」を選択します。

#### 設定画面

「サービス」「共有フォルダ」以外の Bluetooth 接続ツールの設定を変更します。

#### [デバイス]タブ

DT-5200 の Bluetooth デバイス名を設定します。

他の Bluetooth デバイスが DT-5200 を探索したとき、ここに設定したデバイス名が表示されます。

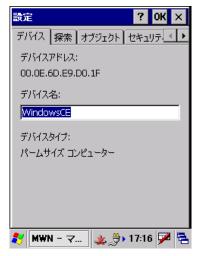


図 3-28

#### デバイスアドレス

Bluetooth アドレスを表示します。

#### デバイス名

Bluetooth デバイス名を設定します。 (ASCII 文字で最大 100 文字)

#### デバイスタイプ

Bluetooth デバイスの種類を表示します。

#### [探索]タブ

Bluetooth デバイスの探索に関する設定を行います。

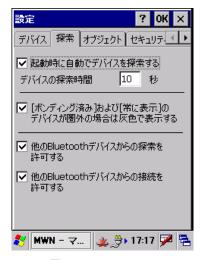


図 3-29

#### 起動時にデバイスを自動的に発見

Bluetooth 接続ツール起動時に、デバイス探索を自動的に実行します。

#### デバイスの検索対象

デバイス探索を行う時間を、秒単位で設定します。

# [ボンディング済み]および[常に表示]に該当するデバイスが 圏外の場合は灰色で表示する

'信頼済み'と'常に表示する'に設定した Bluetooth デバイスが、デバイス探索で見つからなかった場合は、灰色で表示します。

#### 他の Bluetooth デバイスからの探索を許可する

DT-5200 をスレーブモードで使用するとき、DT-5200 が他の Bluetooth デバイスから発見できるかを設定します

#### 他の Bluetooth デバイスからの接続を許可する

DT-5200 をスレーブモードで使用するとき、DT-5200 が他の Bluetooth デバイスから接続できるかを設定します。

# [オブジェクト]タブ

OBEXファイル転送で送信するファイルを設定します。



図 3-30

#### 受信フォルダの場所

Object Push 通信でファイルを受信するフォルダを 指定します。

#### オブジェクトの種類

「名刺」「カレンダー」「電子メール」「メモ」の中から、送信するオブジェクトの種類を選択します。

#### オブジェクトの場所

オブジェクトの種類で選択したオブジェクトに対応する 送信ファイルを指定します。

#### [セキュリティ]タブ

Bluetooth 規格で定められているセキュリティ機能の設定を行います。

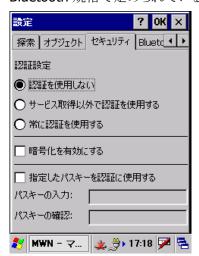


図 3-31

#### 認証設定

Bluetooth 接続の際に認証を行うかどうかの設定を行います。

#### 認証を使用しない

Bluetooth 接続の際に認証を行いません。

#### サービス取得以外で認証を使用する

サービス取得以外の Bluetooth 接続の際に認証を行います。

#### 常に認証を使用する

サービス取得を含めた全ての Bluetooth 接続の際に認証を 行います。

認証を有効にすると、接続時に PassKey 入力画面が表示されます。

#### 暗号化を有効にする

Bluetooth 通信の暗号化を有効にするかどうかの設定を行います。

暗号化を有効にすると、接続のときに PassKey 入力画面が表示されます。

#### 指定したパスキーを認証に指定する

通常、Bluetooth 認証の際には PassKey 入力画面が表示されますが、ここに PassKey を設定しておくと、PassKey 入力画面が表示されずに自動的に PassKey 交換を実行します。

### [Bluetooth V1.2]タブ

Bluetooth バージョン 1.2 でサポートする、Fast Connection 機能と AFH 機能(適応型周波数ホッピング機能)の設定を行います。



図 3-32

#### Faster Connection を有効にする

Faster Connection機能(Bluetooth接続短縮機能)を有効にするかどうかを設定します。

#### 無効

AFH 機能を無効に設定します。

#### 自動

AFH 機能を自動モードで使用する設定にします。

### 指定した無線 LAN チャネルを避ける

AFH 機能において、指定した無線 LAN チャネルに対応する周波数帯域を使用しない設定にします。

### Bluetooth で使用される周波数を設定する

Bluetooth に割り当てられている周波数帯域(2402~2480MHz)のうち、実際に使用する周波数帯域を直接指定します。

#### 詳細設定

AFH 機能で「指定した無線 LAN チャネルを避ける」または「Bluetoothで使用される周波数を設定する」を選択した場合の詳細な設定を行います。

### [詳細設定]画面

[Bluetooth V1.2]タブのAFH機能で「指定した無線LANチャネルを避ける」または「Bluetoothで使用される周波数を設定する」を選択した場合、ここで詳細な設定を行います。



図 3-33

### Bluetooth が使用しない無線 LAN のチャネル

無線 LAN チャネルを指定して、対応する周波数帯域を Bluetooth 側で使用しません。

Bluetooth が使用しない無線 LAN チャネルは、最大で3 チャネル分設定可能です。

#### Bluetoth が使用する周波数

Bluetooth が使用する周波数帯域を直接指定します。

周波数の範囲を指定して「追加」ボタンをタップすると、指定した範囲の周波数帯域がリストに追加されます。複数の周波数帯域を指定する場合は、同じ操作を繰り返します。

リストに追加した周波数帯域を削除する場合は、リスト上にある 周波数帯域を選択して「削除」ボタンをタップします。 選択した 周波数帯域がリストから削除されます。

- ※「指定した無線 LAN チャネルを避ける」「Bluetooth で使用される周波数を設定する」のいずれの設定 においても、使用可能な Bluetooth 周波数の合計が 20MHz 未満の場合は、エラーが表示されます。 使用可能な Bluetooth 周波数が 20MHz 以上になるように再設定してください。
- ※「指定した無線 LAN チャネルを避ける」の設定において、無線 LAN のチャネル番号と Bluetooth が使用しない周波数の対応については、以下の表を参照してください。

表 3-16

無線 LAN チャネル番号	Bluetooth が使用しない 周波数範囲(MHz)	無線 LAN チャネル番号	Bluetooth が使用しない 周波数範囲(MHz)
1	2402 — 2423	8	2436 — 2458
2	2406 — 2428	9	2441 — 2463
3	2411 — 2433	10	2446 — 2468
4	2416 — 2438	11	2451 — 2473
5	2421 — 2443	12	2456 — 2478
6	2426 — 2448	13	2461 — 2480
7	2431 — 2453	14	2473 — 2480

# 3.1.4 ショートカット操作

指定した Bluetooth デバイスのサービスをショートカットに登録すると、次回からはショートカットをダブルタップすることにより、簡単に Bluetooth 接続を実行することができます。

また、ショートカットに登録済みの設定を「自動接続」に設定すると、Bluetooth 接続ツール起動時に自動的に接続することができます。

# ショートカットの登録

ショートカットの登録は、「サービス一覧」画面で行います。



図 3-34

登録対象のサービスを選択し、コンテキストメニューまたはマルチメニューの「ショートカットに追加」を選択して、ショートカットを作成します。

# ショートカットによる接続

ショートカットを使用して接続を行う場合は、「メインメニュー」-「ショートカット」メニューを選択して、以下のショートカット一覧画面を表示します。

## ショートカット一覧画面



図 3-35

# メニュー構成

ショートカット一覧画面のメインメニュー項目は、デバイス一覧画面と同じです。ショートカット一覧画面のコンテキストメニュー、およびマルチメニューの項目を以下に示します。

表 3-17 コンテキストメニュー/マルチメニュー項目一覧

項目	機能		
接続	指定したショートカットを使用して Bluetooth 接続を実行します		
ショートカットの削除	指定したショートカット設定を削除します。		
自動的に接続する	指定したショートカットを自動接続設定にします		

## 接続

ショートカット設定に従って Bluetooth 接続(OBEX の場合はファイル転送)を実行します。 ショートカットをダブルタップした場合も、同様の動作を実行します。

### 自動的に接続する

ショートカットのコンテキストメニューから「自動的に接続する」を選択すると、次回から Bluetooth 接続ツール起動時に自動的に接続を実行します。

「自動的に接続する」を設定したショートカットは、アイコンの左側に星印のマークが表示されます。



図 3-36

すでに自動接続が設定されているショートカットに対して、コンテキストメニューの「自動的に接続する」を 選択した場合には、自動接続設定を解除します。

### ショートカットの削除

ショートカットのコンテキストメニューから「ショートカットの削除」を選択して、ショートカット設定を削除します。

# 3.1.5 デフォルトデバイス操作

デフォルトデバイスとは、接続するデバイスを事前に設定する機能です。

通常、デフォルトデバイスの設定は、Bluetooth ライブラリにて行う必要がありますが、「シリアル」、「ダイヤルアップ」、「ヘッドセット」のサービスに関しては、Bluetooth 接続ツールから設定することができます。ただし、Bluetooth 接続ツールは、デフォルトデバイスの設定および解除のみを行い、デフォルトデバイスによる接続動作は行いません。Bluetooth 接続ツールを使用して自動接続を行う場合には、ショートカット機能を使用してください。

### デフォルトデバイスの設定

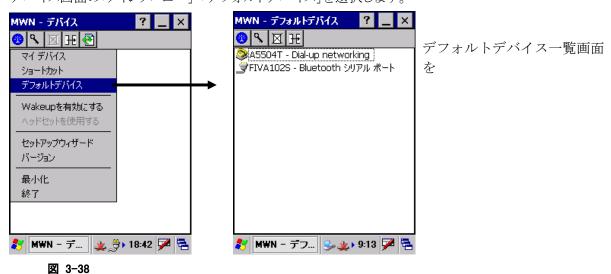
サービス一覧画面の「コンテキストメニュー」-「デフォルトデバイスに設定」を選択します。



図 3-37

#### デフォルトデバイスの表示

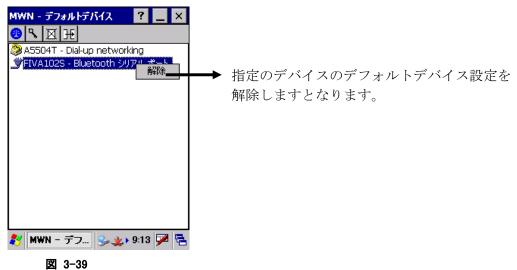
デバイス画面の「メインメニュー」-「デフォルトデバイス」を選択します。



142

# デフォルトデバイスを解除

デフォルトデバイス一覧画面で、デフォルトデバイスの「コンテキストメニュー」-「解除」を選択します。



# 3.1.6 セットアップウィザード画面

セットアップウィザードを使用して、Bluetooth 接続ツールの初期設定を行います。

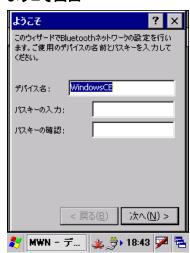
# 初期設定の手順

デバイス一覧画面の「メインメニュー」-「セットアップウィザード」を選択すると、以下の画面を順次表示します。

- 8. ようこそ画面
- 9. サービス設定画面
- 10. 共有フォルダ画面
- 11. 終了画面

それぞれの画面での設定内容を以下に示します。

### 1. ようこそ画面



デバイス名とパスキーを、必要に応じて設定します。

- デバイス名は、3.1.3 の設定内容に反映されます。
- パスキーは、3.1.3 の設定内容に反映されます。

図 3-40

### 12. サービス設定画面



図 3-41

Bluetooth 接続ツールで使用するサービス(プロファイル)を選択します。

- チェックを On にしたサービスが有効になります。
- サービス設定は、3.1.3 の設定内容に反映されます。

### 13. 共有フォルダ設定画面



図 3-42

Bluetooth FTP 通信をサーバモードで使用する場合に必要となる、共有フォルダを作成します。

• 共有フォルダ設定は、3.1.3 の設定内容に反映されます。 具体的な設定方法については、3.1.3 を参照してください。

### 14. ウィザード終了画面



図 3-43

「終了」ボタンをタップすると、Bluetooth 接続ツールのデバイス一覧画面にもどります。

# 3.1.7 注意事項

### ツール使用中の電源Off/On操作

Bluetooth 接続ツールを使用中に DT-5200 の電源の Off/On を実行すると、電源 On 後に Bluetooth 接続ツールが自動的にツールの再初期化を実行します。

再初期化の実行中、Bluetooth 接続ツールの画面下に「スタックを再初期化中です。お待ちください…」と表示されます。このメッセージが表示されている間は、Bluetooth 接続ツールを操作しないでください。

ただし、Bluetooth 接続ツールが以下の状態の場合に電源 Off/On を行ってしまった場合には、画面の指示に従って操作を行ってください。

### デバイス探索中に電源 Off/On を実行した



Bluetooth 接続ツールがデバイス探索を実行中に DT-5200 の電源を Off/On すると、電源 On 後にツールの再初期化を実行した後、メッセージを表示します。

この場合、デバイス探索が完全に完了していません。 ツールバーの (更新) ボタンをタップして、再度デバイス探索 を実行してください。

図 3-44

### 他のデバイスと接続中に電源 Off/On を実行した



図 3-45

Bluetooth 接続ツールが他のデバイスと接続中に DT-5200 の電源を Off/On すると、電源 On 後にツールの再初期化を実行した後、メッセージを表示します。

この場合、Bluetooth 接続も切断されます 再度 Bluetooth 接続動作を行ってください。

# 3.2 CF/WLAN設定

CF カード/無線 LAN モジュールへの電源供給の設定と、検知状態の表示を行います。



図 3-46

# "CF/WLAN 電源オン"

CF カード/無線 LAN モジュールに電源供給を行う場合は、チェックボックスをオンにします。 無線LANモジュール内蔵機種(DT-5200M50S/M50SC/M60S/M60SC)の場合、電源供給を有効にすると 無線LAN設定画面を表示します。

# 3.3 無線LAN設定

無線 LAN 接続の設定を行います。

## CASIO オリジナル設定

## [IP 設定]タブ

本ツールを起動すると、既に ini ファイルがある場合はその設定状態を表示し、無い場合は、デフォルトの設定値で画面が立ち上がります。また、立ち上がり時には IP 設定タブを表示します。



図 3-47

# [基本設定]タブ

SSID と Security を設定します。

WEP については、Open のみ認証が可能です。Key Length は、128bit/64bit の選択ができ、Key は、4 種類まで登録できます。

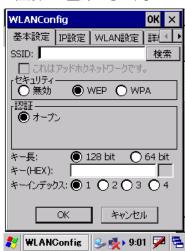


図 3-48

#### 検索 ボタン

NetSearch アプリケーションを表示します。

WPA については、PSK、EAP-PEAP、EAP-TLS の認証が設定できます。 PSK については、Key を設定します。



図 3-49

EAP-PEAP、EAP-TLS については、EAP-Properties ボタンを押すことで、User name, Domain Validate server 等が設定できます。



図 3-50

# [WLAN 設定]タブ

WLAN の基本設定を行います。無線電源、パワーセーブ、無線電波規格及びローミング閾値が設定できます。



図 3-51

### [WLAN 設定]タブ

その他の詳細設定を行います。無線の設定と無線状態表示をどのアプリケーションで設定するかを指定できます。NetUIとは、MS tools の名前です。また、アドホック接続、推奨しないセキュリティ設定の許可及び設定ファイルのコメントを設定することができます。



図 3-52

### 高度な設定 ボタン

無線周波数設定と、ローミング動作に関する設定ができます。



図 3-53

#### バージョン ボタン



図 3-54

設定を変更し、OK ボタンを押すと以下の確認画面が表示され、設定したタブごとの内容を設定ファイルに保存するかしないかを指定できます。この画面でさらにOKボタンを押すと端末が再起動し、設定された内容で無線が動作します。キャンセルを押すと設定ファイルへの保存は設定どおりに行いますが、端末は再起動しないので、次回端末をリセットするまで、設定内容は反映されません。

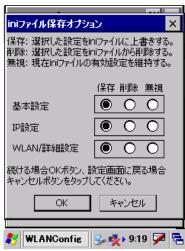


図 3-55

## 既存(MS)設定

# [ワイヤレス情報]タブ

接続可能なネットワーク(SSID)の一覧と、現在接続中のネットワークの名前、およびシグナルの強度を表示します。

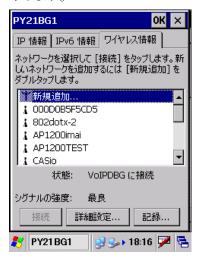


図 3-56

一覧画面のネットワークをダブルタップすると、ワイヤレスプロパティ画面を表示します。

### "接続"ボタン

接続設定画面を表示して、アクセスポイントに対する接続設定を行います。

## "詳細設定…"ボタン

詳細設定画面を表示して、無線LAN接続の詳細設定を行います。

### "記録..."ボタン

無線 LAN 接続の動作ログを表示します。

# ワイヤレスプロパティ画面



図 3-57

### "ネットワーク名(SSID)"

ネットワーク(SSID)の名前を指定します。

### "これは adhoc ネットワークです"

AdHoc モードで通信を行う場合は、チェックボックスをオンにします。 ただし、接続の問題が発生するため AdHoc モードの使用は推奨しません。

# "暗号化"

暗号化の種類を"無効"、"WEP"から選択します。

"WEP"を選択した場合は、以下の項目に必要に応じて適切な値を指定します。

- 認証
- ネットワークキー
- キーインデックス
- キーが自動的に提供される
- 802.1X 認証を使用可能にする
- EAP の種類

# 接続設定画面

### 「IP アドレス フブ

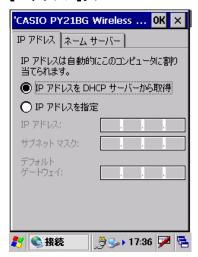


図 3-58

## "IP アドレスを DHCP サーバーから取得"

DHCP サーバーを使用する場合に、チェックします。

### "IP アドレスを指定"

DHCP サーバーを使用せず、直接 IP アドレスを指定する場合に、チェックします。 この場合、"IP アドレス"、"サブネットマスク"、"デフォルトゲートウェイ"を指定する必要があります。

## [ネームサーバー]タブ

'CASIO PY21BG Wireless OK X						
IP アドレス ネーム サーバー						
ネーム サーバー アドレス						
プライマリ DNS:	Π.	_		٦		
セガンダリ DNS:		•		Ħ		
プライマリ WINS:						
セカンダリ WINS:						
₹ 🍪 接続	∯ 🦫 ▶ 1	7:37		P		

図 3-59

必要に応じて、"プライマリ DNS"、"セカンダリ DNS"、"プライマリ WINS"、"セカンダリ WINSS"を指定します。

# 詳細設定画面

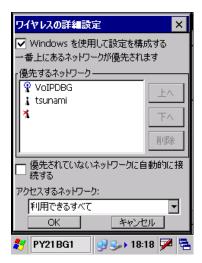


図 3-60

## "Windows を使用して設定を構成する"

ネットワーク設定の構成に Windows を使用する場合は、チェックボックスをオンにします。 その場合、以下の項目に必要に応じて適切な値を指定します。

- 優先するネットワーク
- 優先されていないネットワークに自動的に接続する
- アクセスするネットワーク

# 3.4 CPUスピード設定

CPU の動作スピードを設定します。

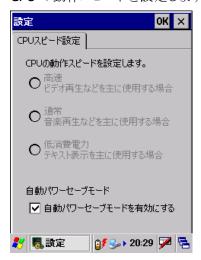


図 3-61

### "高速"

CPU 動作周波数を、520MHzに設定します。

※ 自動パワーセーブモードが有効の場合は、チェックすることはできません。

#### "通常"

CPU 動作周波数を、208MHz に設定します。

※ 自動パワーセーブモードが有効の場合は、チェックすることはできません。

### "低消費電力"

CPU 動作周波数を、104MHz に設定します。

※ 自動パワーセーブモードが有効の場合は、チェックすることはできません。

### "自動パワーセーブモードを有効にする"

自動パワーセーブモードを有効にする場合には、チェックボックスをオンにします。 有効にすると、"高速"、"通常"、"低消費電力"を CPU 負荷に応じて自動的に切り替えます。

# 3.5 Error Reporting

システムやアプリケーションでエラーが発生した場合に、エラー情報をログファイルに記録します。

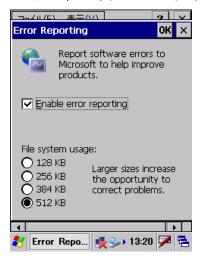


図 3-62

### "Enable error reporting"

エラーログファイルを作成する場合は、チェックボックスをオンにします。

## "File system usage"

エラーログファイルの最大サイズを指定します。

# 3.6 **IME**設定

IMEツールバーの表示/非表示を設定します。



図 3-63

### "IME ツールバーを表示する"

IMEツールバーを表示する場合は、チェックボックスをオンにします。

# 3.7 PCとの接続

PCとの接続方法を設定します。

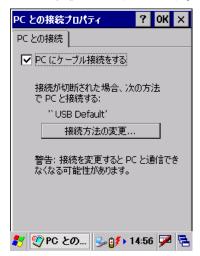


図 3-64

# "PC にケーブル接続をする"

I/O ボックス経由で PC と ActiveSync 接続を行う場合は、チェックボックスをオンにします。

### "接続方法の変更..."ボタン

接続方法の変更画面を表示して、PCとの接続方法を指定します。



図 3-65

I/O ボックス経由で PC と ActiveSync 接続を行う場合は、"USB Default"を選択します。

# 3.8 USB 接続状態

USB の接続状態を表示します。

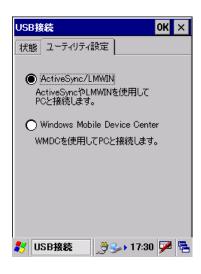
# [状態]タブ



図 3-66

USBFunction モードで接続している場合は、"PC と接続可能"と表示します。 USBHost モードで接続している場合は、"LAN または、モデムと接続可能"と表示します。

# [ユーティリティ設定]タブ



#### "ActiveSync/LMWIN"

DT-5200 と PC を USB 接続する場合の設定を"ActiveSync/LMWIN"用に変更します。 デフォルト状態では、"ActiveSync/LMWIN"に設定されています。

### "Windows Mobile Device Center"

DT-5200 と PC を USB 接続する場合の設定を"Windows Mobile Device Center"用に変更します。

# 3.9 アプリケーションの削除

インストール済みのプログラムを削除します。

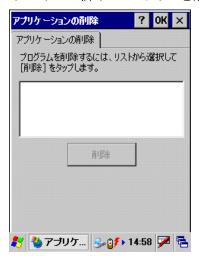


図 3-67

削除するアプリケーションを一覧から選択し、"削除"ボタンを押してプログラムを削除します。 ※ 本体 ROM 内蔵のプログラムは削除できません。

# 3.10 イメージャ設定

イメージャデバイスの設定を変更します。

設定パラメータの詳細は、「2.3.3 2次元シンボル読み取り」を参照してください。

# [2D]タブ

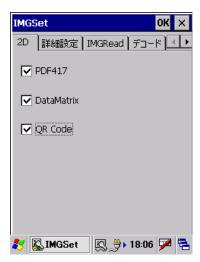


図 3-68

読み取り対象の 2D コードを指定します。複数のコードを指定することが可能です。
※ PDF417 コードと DataMatrix コードの読み取りには、専用ソフトウェアのインストールが必要です。

# [詳細設定]タブ



図 3-69

読み取り対象 2D コードの有効/無効と、読み取り有効桁数の最小値と最大値を指定します。

# [IMGRead]タブ



図 3-70

読み取り条件、読み取り通知方法、読み取り結果出力形式それぞれのパラメータを指定します。

# [デコード]タブ



図 3-71

デュード熟考度を、"Normal"、"Deliberate"、"Very Deliberate"から選択します。

"Deliberate"、"Very Deliberate"を指定した場合、より多くのシンボル読み取りが可能になりますが、デュードのスピードは遅くなります。

# [バージョン情報]タブ



図 3-72

バージョン情報を表示します。

# 3.11 インターネットオプション

インターネットエクスプローラーのオプション設定を行います。

## 「全般」タブ



図 3-73

### "スタートページ(S)"

スタートページの URL を指定します。

### "検索ページ(R)"

検索ページで使用する URL を指定します。

## "ユーザーエージェント"

ユーザエージェントを選択します。

### "全画面表示で起動する"

次回起動時に全画面表示をする場合は、チェックボックスをオンにします。

### "キャッシュサイズ"

キャッシュサイズを、KB 単位で指定します。

# "キャッシュのクリア(<u>A</u>)"ボタン

キャッシュをクリアします。

### "履歴のクリア(T)"ボタン

履歴をクリアします。

# [接続]タブ

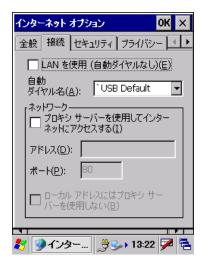


図 3-74

### "LAN を使用(E)"

接続にLANを使用する場合は、チェックボックスをオンにします。

### "自動ダイヤル名(A)"

LANを使用しない場合の自動ダイヤル名を選択します。

# "プロキシサーバを使用してインターネットにアクセスする(」)"

インターネットのアクセスにプロキシサーバを使用する場合は、チェックボックスをオンにします。 その場合、以下の項目に必要に応じて適切な値を指定します。

- アドレス
- ポート
- ローカルアドレスにはプロキシサーバを使用しない

# [セキュリティ]タブ



図 3-75

"インターネット"、"ローカルイントラネット"、"信頼されたサイト"、"制限付きサイト"、それぞれのゾーンごとのセキュリティを設定します。

## "サイト(I)..."ボタン

サイト追加画面を表示して、ゾーンにサイトを追加します。

# "設定(<u>S</u>)..."ボタン

ゾーンごとのセキュリティ詳細設定を行います。

# [プライバシー]タブ

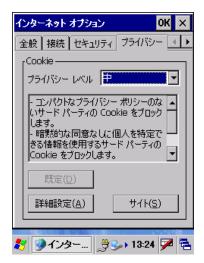


図 3-76

## "プライバシーレベル"

プライバシーレベルを選択します。

## "既定(D)"

設定内容をデフォルトの値に戻します。

## "詳細設定(A)"

プライバシー詳細設定画面を表示して、プライバシーの詳細設定を行います。

# "サイト(S)"

サイト選択画面を表示して、サイトごとのプライバシー設定を行います。

# [詳細設定]タブ

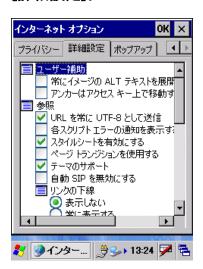


図 3-77

それぞれの項目の有効/無効を、必要に応じて指定します。

# [ポップアップ]タブ

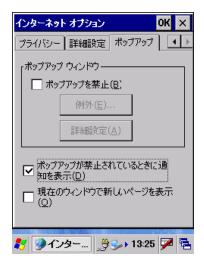


図 3-78

# "ポップアップを禁止(B)"

ポップアップを禁止する場合は、チェックボックスをオンにします。

## "例外(E)...."ボタン

ポップアップ例外画面を表示して、ポップアップブロックの対象から除外するサイトを指定します。

### "詳細設定(A)"ボタン

ポップアップフィルタ画面を表示して、ポップアップブロックの詳細設定を行います。

### "ポップアップが禁止されているときに通知を表示(D)"

ポップアップが禁止されているときに通知を表示する場合は、チェックボックスをオンにします。

### "現在のウィンドウで新しいページを表示(O)"

新しいページを現在のウィンドウで表示する場合は、チェックボックスをオンにします。

# 3.12 キーボード

キーボードについての設定を行います。

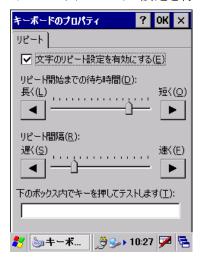


図 3-79

## "文字のリピート設定を有効にする(E)"

キーリピートを有効にする場合は、チェックボックスをオンにします。

### "リピート開始までの待ち時間(D)"

キーリピートを開始するまでの待ち時間を指定します。

# "リピート間隔(R)"

キーリピートの間隔を指定します。

設定した値は、下部のテキストボックスを使用して確認することが可能です。

# 3.13 システム

システムについての表示/設定を行います

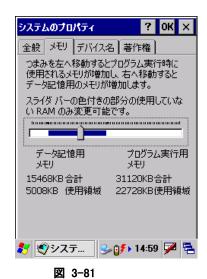
# [全般]タブ



図 3-80

OS のバージョン、搭載している CPU 名、利用できる RAM サイズを表示します。

# [メモリ]タブ



"データ記憶用メモリ"、"プログラム実行用メモリ"のそれぞれの割合を設定します。

# [デバイス名]タブ

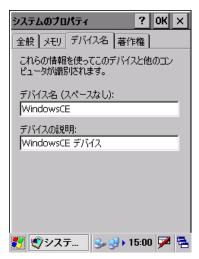


図 3-82

### "デバイス名"

デバイスの名前を指定します。 デバイスの名前に空白を含めることはできません。

# "デバイスの説明"

デバイスの説明文を指定します。

## [著作権]タブ



OS の著作権情報を表示します。

## 3.14 **スタイラス**

ダブルタップ、およびタッチスクリーンの補正を行います。

#### [ダブルタップ]タブ



図 3-84

ダブルタップの速さとポイント間隔の微調整を行います。 設定した値は、画面右下のアイコンを使用して確認することが可能です。

#### [タッチスクリーンの補正]タブ



図 3-85

"再補正"ボタンを押してタッチスクリーンの補正を行います。

# 3.15 ターミナルサーバーのクライアントライセンス

ターミナルサービスクライアントの認証ライセンスを表示します。



図 3-86

#### "ライセンスの登録(L)"

ターミナルサービスのライセンスを指定します。

#### "削除"ボタン

指定のターミナルサービスライセンスを削除します。

#### "登録..."ボタン

指定のターミナルサービスライセンスを登録します。

## 3.16ダイヤル

テレフォニー設定を行います。



図 3-87

#### "発信元(L)"

設定対象のテレフォニー情報を選択します。

#### "新規…"ボタン

新しい発信元を作成します。

#### "削除"ボタン

発信元を削除します。

#### "市外局番"

市外局番を指定します。

#### "国/地域番号"

国/地域番号を指定します。

#### "トーン"/"パルス"

回線の種類を選択します。

#### "キャッチホン機能の解除"

キャッチホン機能を解除する場合は、チェックボックスをオンにします。

#### "ダイアル"

キャッチホン機能を解除するダイヤルを指定します。

## "編集..."ボタン

ダイヤルパターンの編集画面を表示して、以下のダイヤルパターンを設定します。

- 市内通話
- 市外通話
- 国際通話

# 3.17 ネットワークとダイヤルアップ接続

ダイヤルアップや LAN を使用した接続を設定します。 以下の種類の接続を作成することが可能です。

表 3-18

種類	説明
ダイアルアップ接続	電話回線や ISDN 回線を通してネットワークの接続を確立します。
ケーブル接続	本体をケーブル(IrDA,Bluetooth を含む)で接続しネットワークの接続を確立
	します。
仮想プライベートネットワ	Microsoft社によって提案された暗号通信のためのプロトコルです。2台のコ
一ク(PPTP)	ンピュータの間で情報を暗号化して送受信するので、インターネットを通じて
	安全に情報をやり取りできます。
仮想プライベートネットワ	インターネットなどの公衆回線網上に仮想的にトンネルを生成し、そこを通じ
一ク <b>(L2TP)</b>	てPPP接続を確立することにより、VPNを構築するためのプロトコルです。OSI
	基本参照モデルの 第2層(データリンク層)のプロトコルで、IPネットワークだ
	けでなくフレームリレー、ATMなど様々な経路を通じて利用することができま
	す。
PPPoE	電話回線やISDN回線などの発呼を要するPPPをLANなどの"常時接続"の環
(PPP over Ethernet)	境でも利用できるようにします。

新しい接続は以下の手順で作成します。

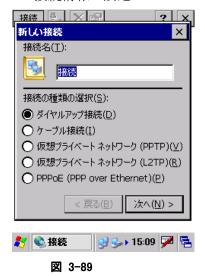
#### 1. 新しい接続の作成



図 3-88

新しい接続をダブルタップして、新しい接続を作成します。

#### 2. 接続情報の設定



接続の名称と種類を指定して、"次へ"ボタンをタップします。

#### 3. モデム情報の設定



モデム情報を設定して、"次へ"ボタンをタップします。

#### 4. 電話番号情報の設定



電話番号情報を指定して、"終了"ボタンをタップします

## 3.18 バージョン情報

OS、ブートセクション、ローダー、およびサービスパックのバージョンを表示します。



図 3-92

## 3.19 **バイブレータ**

バイブレータの設定を行います。



図 3-93

"アラーム"、"警告"、"スキャナ読取"、"無線着信"、"ユーザ設定"それぞれのバイブレータを有効にする場合は、チェックボックスをオンにします。

## 3.20 パスワード

本体起動時に入力するパスワードを設定します。

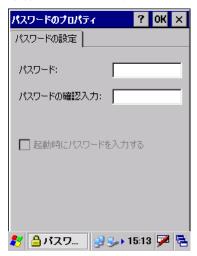


図 3-94

#### "パスワード"

パスワードを指定します。 パスワードに利用できる文字は、数字のみです。

#### "パスワードの確認入力"

"パスワード"で指定したパスワードを確認のため再入力します。

#### "起動時にパスワードを入力する"

本体起動時にパスワード入力を要求する場合は、チェックボックスをオンにします。

# 3.21 パワーマネージメント

パワーマネージメントのオプションを設定します。

## [バッテリ]タブ

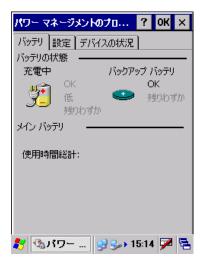


図 3-95

メインバッテリとバックアップバッテリの状態を表示します。

#### [設定]タブ

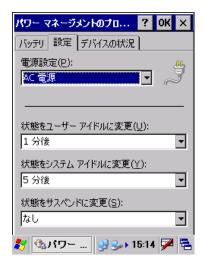


図 3-96

#### "電源設定(P)"

設定対象の電源設定を"バッテリ電源"、"AC 電源"から選択します。

#### "状態をユーザーアイドルに変更(U)"

ユーザアイドル状態に移行するまでの時間を選択します。

#### "状態をシステムアイドルに変更(Y)"

システムアイドル状態に移行するまでの時間を選択します。

#### "状態をサスペンドに変更(S)"

サスペンド状態に移行するまでの時間を選択します。

オートパワーオフまでの時間は、"状態をユーザーアイドルに変更"、"状態をシステムアイドルに変更"、" 状態をサスペンドに変更"を合計した値になります。最短時間は3分です。

## [デバイスの状況]タブ



図 3-97

デバイスの電源レベルを表示します。

# 3.22 ブザー

ブザーの有効/無効と、音量を設定します。



図 3-98

"アラーム"、"警告、"スキャン読取"、"ユーザ設定"の

- 有効/無効
- 音量(小、中、大)
- ブザーの確認

を行います。

## 3.23 ボリューム & サウンド

サウンドの種類と音量を設定します。

#### [ボリューム]タブ



図 3-99

サウンドの音量を、画面上部スライダーで設定します。

#### "サウンドの種類"

"各種イベント"、"アプリケーション"、"通知"、"キー入力時"、"画面タップ時"それぞれのサウンドの有効/無効をチェックボックスで指定します。

"キー入力時"、"画面タップ時"は、"小"、"大"を指定することが可能です。

#### 「サウンド]タブ



図 3-100

システムが使用する音声ファイルを設定します。

# 3.24 マウス

スタイラスでの画面のダブルタップの間隔を調整します。

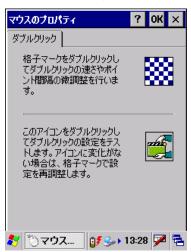


図 3-101

画面右上の格子マークをダブルタップし、ダブルタップの速さとポイント間隔の微調整を行います。設定した値は、画面右下のアイコンをダブルタップすることでテストすることが可能です。

## 3.25 レーザー設定

スキャナデバイスの設定を変更します。

※ 設定パラメータの詳細は、「2.2 スキャナ」を参照してください。

#### [読取コード]タブ



図 3-102

読み取り対象の1Dコードを指定します。

- ※ 複数のコードを指定することが可能です。
- ※ RSS-14 Stacked、RSS Expanded Stacked コードを読取るためには、MoDevDT5200.103.CAB、LaserDT5200.102.CAB と OBRSetDT5200.102.CAB をインストールする必要があります。

#### [コードオプション]タブ



図 3-103

読み取り対象 1Dコードの有効/無効と、コードごとの以下の読み取りオプションを指定します。

- 最小有効桁数
- 最大有効桁数
- 出力フォーマット
- 読取時のチェックキャラクタ
- チェックキャラクタを出力する

#### [スキャナ動作/スキャナ動作 2]タブ



図 3-104



図 3-105

コード読み取り時の、以下のスキャナ動作を指定します。

- 読取方法
- 振れ角モード
- レーザーフォーカス
- 出力先バッファ
- 追加コード
- デコードレベル(デュアルデコーダ)
- 読取動作
- フィルタ
- 照合回数
- 読取回数
- タイムアウト時間
- フィルタ開始時間
- ゲイン
- 学習機能

#### [読取通知]タブ

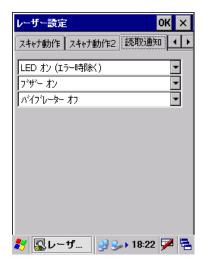


図 3-106

以下の読み取り通知方法を指定します。

- LED 点灯
- ブザー音
- バイブレーター振動

#### [読取キー]タブ

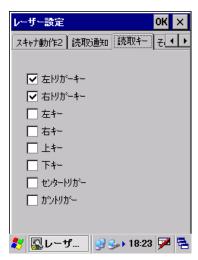


図 3-107

以下のトリガキーの有効/無効を設定します。

- 左トリガキー
- 右トリガキー
- 左キー
- 右キー
- 上キー
- 下キー
- センタートリガー
- ガントリガー

## [その他]タブ

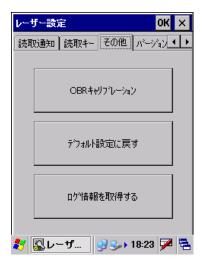


図 3-108

#### "OBR キャリブレーション"ボタン

OBR キャリブレーション画面を表示して、レーザースキャナ振れ角の調整を行います。

#### "デフォルト設定に戻す"ボタン

設定内容を無効にして、すべてデフォルトの状態に戻します。

#### "ログ情報を取得する"ボタン

スキャナ部、デコード部それぞれのログ情報を取得します。 ログファイルの名称は、以下のとおりです。

スキャナ部: "¥ObrLog.dat" デコード部: "¥DecodeLog.dat"

# [バージョン]タブ



図 3-109

バージョン情報を表示します。

# 3.26 画面

背景/デスクトップの配色を設定します。

### [背景]タブ



図 3-110

#### "模様(I)"ボタン

背景に表示するイメージ選択します。

#### "参照"ボタン

ファイル参照ダイアログを表示して、背景に表示するイメージを指定します。

#### "背景に並べて表示"

指定したファイルを背景として並べて表示させる場合は、チェックボックスをオンにします。

## [表示]タブ



図 3-111

#### "配色(S)"

デスクトップの配色を選択します。

#### "登録(V)..."ボタン

作成した配色を登録します。

#### "削除(D)"ボタン

指定の配色を削除します。

#### "適用(A)"ボタン

指定の配色を、その場で適用します。

# 3.27 解像度設定

表示画面の解像度を切り替えます。



図 3-112

### "QVGA(240\*320)"

表示画面の解像度を QVGA(240\*320)に切り替えます。

#### "VGA(480\*640)"

表示画面の解像度を VGA(480\*640)に切り替えます。

"OK"ボタンをクリックすると、本体を自動的にリセットします。

# 3.28 記憶域マネージャ

FlashDisk や SD カードの情報を表示します。



図 3-113

## "プロパティ(<u>P</u>)"ボタン

パーティションのプロパティ画面を表示して、FlashDiskやSDカードのフォーマットや管理を行います。

### パーティションのプロパティ画面



図 3-114

#### "マウント(M)"ボタン

パーティションをマウントします。

#### "非マウント(I)"ボタン

パーティションのマウントを解除します。

#### "フォーマット(O)"ボタン

フォーマット画面を表示して、パーティションのフォーマットを行います。マウントしているパーティションをフォーマットすることはできません。

#### "スキャン(S)"ボタン

スキャン画面を表示して、パーティションの整合性チェックを行います。

### "デフラグ(<u>R</u>)"ボタン

デフラグ画面を表示して、パーティションのデフラグを行います。

#### フォーマット画面



図 3-115

パーティションのフォーマットパラメータを指定します。

#### "開始"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのフォーマットを開始します。

#### "キャンセル"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのフォーマットをキャンセルします。

## スキャン画面



図 3-116

パーティションのスキャンパラメータを指定します。

### "開始"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのスキャンを開始します。

#### "キャンセル"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのスキャンをキャンセルします。

## デフラグ画面



図 3-117

パーティションのデフラグパラメータを指定します。

### "開始"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのデフラグを開始します。

#### "キャンセル"ボタン

確認ダイアログを表示して、パーティションのデフラグをキャンセルします。

# 3.29 所有者情報

所有者に関する情報を設定します。

## [所有者情報]タブ

所有者情報のプロパティ ? OK ×	
所有者情報 メモ ネットワーク ID	
名前:	
勤務先:	
1±7/1:	
TEL (勤務先):	
TEL (自宅):	
システム起動時	
□ 所有者情報を表示する	
뿣 🤐所有者 🥩 🚰 15:32 💆 🔁	

図 3-118

#### "名前"

名前を指定します。

#### "勤務先"

勤務先を指定します。

#### "住所"

住所を指定します。

#### "TEL(勤務先)"

勤務先の電話番号を指定します。

#### "TEL(自宅)"

自宅の電話番号を入力します。

#### "所有者情報を表示する"

本体起動時に所有者情報を表示する場合は、チェックボックスをオンにします。

## [メモ]タブ



図 3-119

#### "メモ"

任意の内容を指定します。

#### "メモを表示する"

起動時にメモを表示する場合は、チェックボックスをオンにします。

## [ネットワーク ID]タブ

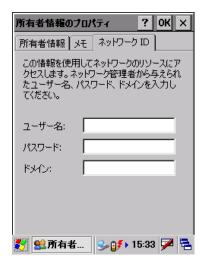


図 3-120

#### "ユーザー名"

ネットワークリソースのアクセスに使用するユーザー名を指定します。

#### "パスワード"

ネットワークリソースのアクセスに使用するパスワードを指定します。

#### "ドメイン"

ネットワークリソースのアクセスに使用するドメインを指定します。

# 3.30 証明書

信頼する証明書を編集します。



図 3-121

証明書の種類を"信頼機関"、"自分の証明"、"他の機関"から選択します。

#### "インポート(I)..."

インポート画面を表示して、証明書、またはキーをインポートします。

#### "表示(V)"

証明書、またはキーのプロパティを表示します。

#### "削除(R)"

証明書、またはキーを削除します。

## 3.31 地域

地域/数値/通貨/日付/時刻の表示方法や書式を設定します。

#### [地域]タブ



図 3-122

ロケールを選択します。

### "カスタマイズ(<u>C</u>)..."

"数値"、"通貨"、"時刻"、"日付"の詳細設定画面を表示して、それぞれの詳細を設定します。

#### [言語]タブ

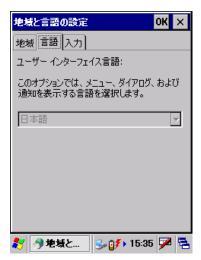


図 3-123

地域タブで選択したロケールでの、言語を表示します。言語を変更することはできません。

## [入力]タブ

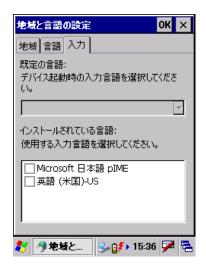


図 3-124

既定の言語を、リストのチェックボックスをオンにして選択します。

# 3.32 日付/時刻

日付および時刻を設定します。

※ パスワードツールによりパスワードが設定してある場合には、パスワードの入力を要求します。



図 3-125

現在の日付と時刻、およびタイムゾーンを設定します。

## 3.33 入力パネル

現在の入力方法や、オプションを変更します。



図 3-126

#### "現在の入力方法(M)"

現在の入力方法を選択します。 コンボボックスで選択した入力方法が、入力パネルのデフォルトになります。

#### "オプション(O)..."ボタン

"現在の入力方法"で指定した入力方法の詳細設定画面を表示します。

#### "入力パネルの状態を変更可能にする(A)"

アプリケーションから入力パネルの状態を変更可能にする場合は、チェックボックスをオンにします。

# 3.34 明るさ

バックライトの明るさ/自動減光/自動オフを設定します。

#### [明るさ(バッテリ)]タブ



図 3-127

#### "バッテリ使用時に"スライダ

バッテリ使用時の明るさを、9段階で指定します

### "自動減光" スライダ

バッテリ使用時の自動減光時の明るさを8段階で指定します。

#### [明るさ(外部電源)]タブ



図 3-128

#### "外部電源使用時に"スライダ

外部電源使用時の明るさを、9段階で指定します

#### [バックライト]タブ

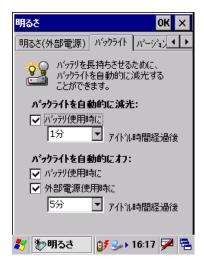


図 3-129

#### "バックライトを自動的に減光:"

バッテリ使用時の自動減光有効/無効と、有効の場合の減光までの時間を指定します。

#### "バックライトを自動的にオフ"

バッテリ使用時/外部電源使用時の自動オフ有効/無効と、有効の場合のオフまでの時間を指定します。

※ 自動減光とバックライトオフの両方を設定した場合は、設定時間の短い方が有効となります。

#### [バージョン情報]タブ



図 3-130

バージョン情報を表示します。

# 3.35 無線LAN設定

無線 LAN を設定するアプリケーションを CASIO 製と MS 製から選択します。 デフォルトでは、CASIO 製が選択されています。



図 3-131

# 4. アプリケーションプログラム

アプリケーションプログラムは、[スタート]-[プログラム]メニューから起動すると、操作画面を表示して、処理を実行します。

アプリケーションプラグラムは、以下のとおりです。

表 4-1

名前	説明	CASIO	MS
Internet Explorer	インターネット、イントラネットの Web ページを表示	0	
Media Player	MediaPlayer9 ベースのメディアプレーヤ		0
Microsoft ワードパッド	リッチテキストエディタ		0
イメージレコーダ	音声/手書きメモ/静止画像の一覧、および作成	0	
エクスプローラ	ファイル管理プログラム		0
コマンドプロンプト	システムを DOS コマンドで操作		0
リモートデスクトップ接続	リモートデスクトップクライアント		0
受信トレイ	電子メールの送受信。POP3/IMAP4 をサポート	0	
電卓	最大 12 桁の四則演算	0	
ファイルビューア	Word、Excel、PowerPoint、PDF、画像ファイルを表示		
ClearVue Document	Word ファイルを表示	0	
ClearVue Image	画像ファイルを表示	0	
ClearVue PDF	PDF ファイルを表示	0	
ClearVue Presentation	PowerPoint ファイルを表示	0	
ClearVue Worksheet	Excel ファイルを表示	0	
ボイスレコーダ	音声の録音、および再生	0	
メモ	手書きメモの作成、および表示	0	
モバイルカメラ※1	静止画像の撮影、および表示	0	
イメージスキャナデモ	イメージ読み取り機能のデモンストレーション	0	
イメージスキャナ読み込み	2次元コードの読み取りと、読み取り結果の出力	0	
バックアップツール	FlashDiskへのバックアップ、FlashDiskからのリストア	0	
レーザースキャナデモ	レーザースキャナ読み取り機能のデモンストレーション	0	
レーザースキャナ読み込み	バーコードの読み取り	0	
本体間コピー	ユーザーデータの本体間コピー	0	
FLCE	データアップダインロードクライアント	0	
ActiveSync	ActiveSync クライアント		0
LANActiveSync	無線 LAN による ActiveSync クライアント		0
ターミナル	TTY/VT-100 エミュレータ		0
ネットサーチ	無線 LAN 相手局一覧の表示	0	

<sup>※ 1</sup> DT-5200M50C/M50SCで使用可能です。

# 4.1 Internet Explorer

インターネットやイントラネットの Web ページを表示することができます。

#### メニュー画面



図 4-1

- IE 6.0 モジュールを採用しています。
- Kerberos、TLS Ver. 1.0、SSL Ver. 2.0 and 3.0、SGC をサポートします。
- JScript5.5 は、ECMA 262 language specification (ECMAScript Edition 3)に準拠します。

#### メニュー構成

表 4-2

項目	機能
メニュー	
開く	HTML、JPEG ファイルの表示
名前を付けて保存	HTML,TEXT,GIF,BMP 形式での保存
編集	ページ内のテキストの編集
画面に合わせる	ページの縮小表示切り替え
アドレスバー	アドレスバー表示切り替え
文字のサイズ	表示文字の大きさの指定
言語の指定	表示文字の指定
全画面表示	メインメニュー、ツールバーなどを表示しない
履歴	履歴リストにあるページへの移動
ページの検索	ページ内のテキストの検索
オプション	セキュリティ等のオプション設定
プロパティ	ページのプロパティ表示
終了	ブラウザの終了

# ツールバー構成

	項目	機能
<b>4</b>	戻る	直前に表示していたページに戻る
$\Rightarrow$	進む	戻る前に表示していたページに移動する
<b>3</b>	最新の情報に更新	現在のページを、最新の情報に更新
	ホームページ	ホームページに戻る
☆ ▼	お気に入り	お気に入りメニューの表示

# 4.2 Media Player



図 4-2

WindowsMedia9 ベースのメディアプレーヤです、

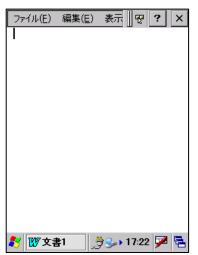
以下のオーディオデコーダと、ビデオデコーダを サポートします。

- WAV
- MP3
- WMA
- WMV
- MPEG4(MPEG2 含む)

## メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	開く	再生するファイルを開く
	閉じる	再生の中止
	再生リスト	再生リストの表示
	お気に入り	お気に入りに追加、整理
	終了	アプリケーションの終了
表示	÷	
	ビデオのサイズ	ビデオ表示サイズを 50%、100%、200%から選択
	フルスクリーン	表示を全画面表示
	統計	再生時のネットワーク状態を表示
	プロパティ	ファイルのプロパティを表示
	オプション	再生オプションを表示
再生		
	再生	ファイルの再生開始
	一時停止	ファイル再生の一時停止
	停止	ファイル再生の終了
	ミュート	ファイル再生時の音声最小設定
	連続再生	繰返し再生
	シャッフル	再生リスト内のファイルのランダム再生

# 4.3 Microsoft ワードパッド



Microsoft Word の WindowsCE 版です。ワード文章、ワードパッド文章、リッチテキスト形式文章、テキスト文章を表示、作成することができます。

# メニュー構成

	項目	機能
ファイ	<b>'</b> ル	
	新規作成	文章の新規作成
	開く	既存の文書ファイルを表示
	上書き保存	文書ファイルの上書き保存
	名前を付けて保存	文書ファイルに名前を付けて保存
	パスワード	文書にパスワードを付ける
	印刷	文書を印刷
	最近使ったファイル	最近表示した文書ファイル名を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
編集		
	元に戻す	一つ前の動作に戻す
	繰返し	動作を繰り返す
	切り取り	選択範囲の切り取り
	コピー	選択範囲のコピー
	貼り付け	切り取り、コピー操作部分の貼り付け
	クリア	選択範囲の削除
	すべて選択	すべての文書を選択
	検索	検索ダイアログの表示
	次を検索	次の項目を検索
	置換	文字の置換ダイアログの表示
表示		
	標準	標準表示
	アウトライン	アウトライン表示
	ウィンドウ幅に合わせる	横幅をウィンドウ幅に合わせて表示
	全画面表示	全画面表示
	ズーム	表示を50%、75%、100%、125%、150%から選択可

# 4.4 イメージレコーダ



モバイルカメラ、ボイスレコーダー、手書きメモツールで作成したファイルを、 リスト形式で表示します。

デフォルトの一覧表示対象は、"My Documents"フォルダです。

一覧表示上のファイルをタップホールドするとコンテキ ストメニューをポップアップ表示します。

図 4-4

### メニュー構成

#### 表 4-6

	項目	機能
ツーノ	ル-オプション	
	カメラ	モバイルカメラ設定画面を表示
	ボイス	ボイスレコーダ設定画面を表示
	メモ	手書きメモ設定画面を表示
	その他	その他設定画面を表示
表示		
	バージョン情報	バージョン情報の表示
コンラ	テキストメニュー	
	コピー作成	選択したファイルのコピーを作成
	削除	選択したファイルを削除
	すべて選択	一覧表示のファイルすべてを選択
	電子メールで送信	選択したファイルを添付ファイルとして、新規メールを作成た
	名前の変更	選択したファイルの名称を変更
	移動	選択したファイルを移動

#### ツールバー構成

項目	機能	
モバイルカメラ	モバイルカメラを起動	
ボイスレコーダ	ボイスレコーダを起動	
手書きメモ	手書きメモを起動	
新規メール	選択したファイルを添付ファイルとして、新規メールを作成	

#### モバイルカメラ設定画面

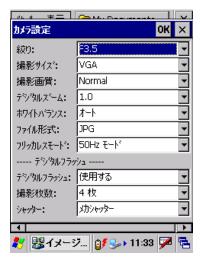


図 4-5

#### "絞り"

"F3.5"、"F7.0"から選択します。

#### "撮影サイズ"

"1M"、"XGA"、"SXGA"、"VGA"、"4/9VGA"、"1/9VGA"から選択します。

#### "撮影画質"

"Fine"、Normal"、Economy"から選択します。

#### "デジタルズーム"

"1.0"、"1.5"、"2.0"、"3.0"から選択します。

※ 撮影サイズにより、選択可能な項目が異なります。

#### "ホワイトバランス"

"オート"、"屋外"、"蛍光灯下"、"電球下"から選択します

#### "ファイル形式"

"BMP"、"JPG"から選択します。

#### "フリッカレスモード"

"50Hz"、"60Hz"から選択します。

#### "デジタルフラッシュ"

デジタルフラッシュを"使用する"、"使用しない"から選択します。

#### "撮影枚数"

デジタルフラッシュ使用時に連射する撮影枚数を"1"、"2"、"4"、"8"から選択します。

#### "シャッター"

デジタルフラッシュ時のシャッター動作を"メカシャッター"、"電子シャッター"から選択します。"電子シャッター"を選択すると撮影時間が短くなりますが、画像サイズは、"1/4VGA"しか選択できなくないります。 "メカシャッター"を選択すると画像サイズは、"VGA"と"1/4VGA"が選択できるようになりますが、撮影時間が、"電子シャッター"に比べて長くかかります。

# ボイスレコーダー設定画面



図 4-6

#### "録音形式"

録音形式を選択します。

※ 選択可能な形式の一覧は、「2.1.5 オーディオ」を参照してください。

#### "リピート再生をする"

リピート再生をする場合は、チェックボックスをオンにします。

### 手書きメモ設定画面



図 4-7

### "メモ動作"

作成するメモの種類を、"手書きメモ"、"テキストメモ"から選択します。

### "手書きメモ"

手書きメモの線の太さと色を設定します。 設定内容の詳細は、「4.12 メモ」を参照してください。

# その他設定画面



図 4-8

#### "1 画像表示設定"

"原寸大"、"全画面"から選択します。

#### "スライドショー再生間隔"

"短い"、"普通"、"長い"から選択します。

#### "スライドショー時明るさ"

"1"~"9"の値を選択可能です。

#### "保存先"

"My Documents"、"FlashDisk"、"SD Card"から選択します。

# 4.5 エクスプローラ



ファイル管理プログラムです。 ファイルのコピー、移動、削除、フォルダの作成、フォルダ のび削除などを行うことが可能です。

図 4-9

#### 表 4-8 メニュー構成

項目		機能
ファ	アイル	
	開く	ファイル、フォルダを開く
	新しいフォルダ	新しいフォルダの作成
	削除	ファイル、フォルダの削除
	名前の変更	ファイル名、フォルダ名の削除
	プロパティ	ファイル、フォルダのプロパティを表示
	送る	
	デスクトップのショートカット	選択したファイル、フォルダのショートカットをデスクトップに作成
	My Documents	選択したファイル、フォルダを My Documents コピー
編	集	
	元に戻す	一つ前の操作に戻る
	切り取り	選択したファイル、フォルダを切り取る
	コピー	選択したファイル、フォルダをコピー
	貼り付け	切り取り、コピー操作したファイル、フォルダの貼り付け
	ショートカットの貼り付け	切り取り、コピー操作したファイル、フォルダのショートカットの作成
	すべて選択	表示しているファイル、フォルダをすべて選択
表	<del></del> 示	
	大きいアイコン	大きいアイコンで表示
	小さいアイコン	小さいアイコンで表示
	詳細	名前、サイズ、種類、更新日時を表示
	アイコンの整列	
	名前	アイコンを名前順に整列
	種類	アイコンを種類人に整列
	サイズ	アイコンをサイズ順に整列
	日付	アイコンを日付順に整列
	アイコンの自動整列	アイコンの整列で指定した順序で自動整列
	最新情報の更新	一覧表示を最新の情報に更新
	オプション	フォルダオプション画面を表示
	アドレスバー	アドレスバーの表示/非表示を切り替え
	ステータスバー	ステータスバーの表示/非表示を切り替え

# 4.6 コマンドプロンプト

Pocket CMD を起動して、システムを DOS コマンドで操作します。

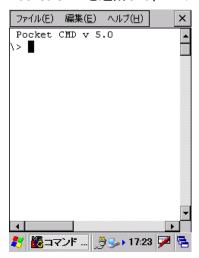


図 4-10

### メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	閉じる	アプリケーションの終了
編集		
	コピー	選択範囲のコピー
	貼り付け	切り取り、コピー操作したテキストの貼り付け
	画面の消去	画面のクリア
	画面バッファの設定	画面バッファのサイズ設定画面を表示
~/L	プ	
	バージョン情報	バージョン情報の表示

# 4.7 リモートデスクトップ接続

RDP5.5 ベースのリモートデスクトップクライアントです。

Microsoft のリモートデスクトップ機能を用いて、ターミナルサービスを実行している Windows マシンをリモート操作します。

接続手順は、以下のとおりです。

1. 接続先コンピュータの指定



図 4-11

接続先コンピュータのコンピュータ名、または IP アドレスを入力します。

5. 接続先コンピュータにログイン



図 4-12

接続先のユーザー名、パスワードを入力します。

ログインが成功すると接続先コンピュータのデスクトップを表示します。



図 4-13

#### <補足>リモートデスクトップでレーザースキャナを使用するには

- ① コントロールパネルのレーザー設定で、レーザースキャナ動作をキーボード出力に設定します。
- ② リモートデスクトップのオプションで、使用するキーボードをローカルコンピュータに設定します。
- ③ リモートデスクトップを起動します。





# 4.8 受信トレイ



電子メールの送受信を行います。 POP3/IMAP4をサポートします。

図 4-14

#### 表 4-10 メニュー構成

項目	機能
ファイル	
開く	メールファイルを表示
移動	メールファイルを移動
コピー	メールファイルをコピー
削除	メールファイルを削除
フォルダー	
新しいフォルダ	新規フォルダを作成
フォルダ名の変更	フォルダ名を変更
削除済みアイテムを空にす	削除済みアイテムを空にする
る	
アドレス帳	アドレス帳を表示
終了	アプリケーションの終了
作成	
メッセージの作成	作成画面を表示して、新規のメッセージを作成
差出人への返信	作成画面を表示して、受け取ったメールの差出人に返信
全員に返信	作成画面を表示して、受け取ったメールを全員に返信
転送	作成画面を表示して、受け取ったメールを他の人に転送
<b>大態</b>	メッセージ動作の一覧を表示
サービス	
接続	指定されたサーバーと接続
サービスなし	サービス動作を行わない
オフラインフォルダ	サーバーとの接続を切断し、オフライン状態にする
メールの送受信	サーバーとメールの送受信を行う
フォルダの同期	指定 Outlook フォルダと同期を取る
全てクリア	指定フォルダ内をクリアする
全文をサーバーからコピー	すべてのメールをサーバーからコピーする
オプション	接続設定や、各種処理などのオプション画面を表示

## 作成画面

メールテキストの編集を行います。



図 4-15

表 4-11 メニュー構成

項目	機能
ファイル	
送信	メールを送信する
上書き保存	メールをファイルとして保存する
添付ファイル	
添付ファイルを開く	添付ファイルを開く
添付ファイルを追加	添付ファイルをメールに追加する
添付ファイルを表示	添付ファイルを表示する
大きいフォント	フォントサイズを大きくする
閉じる	メイン画面に戻る
編集	
元に戻す	変更や修正を元に戻す
切り取り	選択した文字列を切り取り
コピー	選択した文字列をコピー
貼り付け	切り取り、コピー操作を行った文字列を貼り付け
全て選択	表示している文字をすべて選択
クリア	選択した文字列を削除
言語	文字コードを選択します
状態	メッセージ動作の一覧を表示する
作成	
宛先の確認	宛先入力域にフォーカス移動
アドレス帳	新規アドレス帳を表示
ヘッダの表示	メールヘッダを表示
オプション	オプション画面を表示

# 4.9 電卓

最大12桁の四則演算を行います。

四則計算/定数計算/逆数計算/開平計算/パーセント計算/メモリー計算をサポートします。 ※ 演算仕様はカシオ電卓に準拠します。

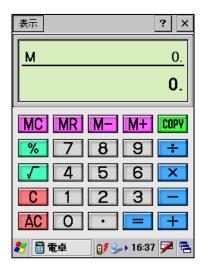


図 4-16

表示領域の上段にはメモリー内容を、下段には計算値(演算時の四則演算符号と定数(K)を含む)を表示します。

[COPY]ボタンを押すと計算値をクリップボードにコピーします。 画面右上の[×]ボタンを押すと電卓を終了します。

#### キー入力

数値キー、"."(小数点)、演算子、オールクリア(AC)は、本体キーで入力が可能です。

表 4-12

電卓キー	本体キー
0~9	0~9
演算子 "÷×+-"	上下左右
"÷×+-"	
=	Enter
."小数点"	*
AC	CLR

# 基本計算

### 表 4-13

計算例	操作	表示窓
52+123-63=113	53+	+ 53.
	123-	- 176.
	63=	113.
2.3×6×5.2=71.76	2.3×6×5.2=	71.76
(56×3-89)÷	56×3-89÷5.2+63=	78.1923076923
5.2+63=78.1923076923		
1234567890×741852=	1234567890×741853=	E 915.867892900
915867892900170		

# 定数計算

#### 表 4-14

計算例	操作		表示窓
12+23=35	23++12=	K+	35.
45+23=68	45=	K+	68.
7-5.6=1.4	5.6— —7=	K-	1.4
2-5.6=3.6	2=	K-	-3.6
2.3×12=	12××2.3=	K×	27.6
4.5×12=54	4.5=	K×	54.
45÷9.6=4.6875	9.6÷÷45=	Κ÷	4.6875
78÷9.6=8.125	78=	Κ÷	8.125
17+17+17+17=68	17++===	K+	68.
(2.3)4 = 27.9841	2.3××===	K  imes	27.9841

## 逆数計算

#### 表 4-15

計算例	操作		表示窓
45÷9.6=4.6875	9.6÷÷45=	Κ÷	4.6875

## 開平計算

計算例	操作	表示窓
$\sqrt{5} = 2.23606797749$	5	2.23606797749
$\sqrt[3]{81} = 3$	81 √ √	3.
$(\sqrt{2}+\sqrt{3})\times 3=$	$2\sqrt{+3\sqrt{\times}3}$	9.43879310979

### パーセント計算

#### 表 4-17

計算例		操作	表示窓
割合	1500 円の 26%は	1500×26%	390.
割増し	3620 円の 15%増しは	3620×15%+	4163.
値引き	4750 円の 4%引きは	4750×4%-	4560.
比率	75 個は 250 個の何%か	75÷250%	30.
変化率	141 万円は 120 万円の何%アップか	141-120%	17.5
(増減比率)	240 円は 300 円の何%引きか	240-300%	-20.
売価設定	仕入価格 3540 円の品物に、売価の	3540+25%	4720.
	25%の利益を見込んだとき、売価およ	(続けて) -	1180.
	び利益額は		

#### メモリー計算

#### 表 4-18

計算例	操作		表示窓
80×9=720	AC MC 80×9 M+	М	720.
-) 50×6=300	50×6 M-	M	300.
20×3= 60	20×3 M+	M	60.
(合計) 480	MR	М	480.
(2*3)+(2*3)+4.5+4.5-4.5	AC MC 2×3 M+ M+ 4.5 M+ M+		
=16.5	M- MR	М	16.5
193.2÷23=8.4	AC MC 193.2 M+ ÷ 23=	М	8.4
193.2÷28=6.9	MR ÷28=	M	6.9
123-193.2=-70.2	123-MR =	М	-70.2
9×6+3	AC MC 7-2×8 M+ $9\times6+3\div$ MR	М	1425.
8×(7-2)	=		

# エラー計算

計算例	操作		表示窓
1234567890×741852=	1234567890×741853=	Е	915.867892900
915867892900170			

<sup>※</sup>桁オーバーになると"E"を表示し、小数点は"億の位"を表示します。

<sup>&</sup>quot;E"表示後、計算を続ける時は[C]ボタンを、新たな計算を始めるときは[AC]ボタンを押します。

# 4.10ファイルビューア

PC で作成した Word、Excel、PowerPoint、PDF、画像ファイルを表示します。

#### ClearVue Document



図 4-17

#### メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	開く	対象ファイルを開く
	最近使ったファイル	最近表示したファイルの表示
	バージョン情報	バージョン情報を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
表示		表示倍率の指定

- ※ 表示可能なファイルは、MicrosoftWord 97、Word 2000、Word XP で作成されたファイルです。
- ※ ファイルを編集することはできません。

# ClearVue Image



図 4-18

# メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	参照	表示対象フォルダを参照
	編集ウィンド	編集ウィンドの表示
	スライドショー設定を開く	スライドショー設定ファイルを開く
	スライドショー設定を上書き	スライドショー設定ファイルを上書き保存
	保存	
	スライドショー設定を名前を	スライドショー設定ファイルを名前をつけて保存
	付けて保存	
	バージョン情報	バージョン情報を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
編集		
	イメージのソート	イメージを名前、ファイルタイプ、サイズ、日付でソート
表示		
	画像情報	イメージの画像情報を表示
	フルスクリーン表示	イメージを全画面表示
スラ	イドショー	
	開始	スライドショーを開始
	設定	スライドショーの設定
	イメージ非表示	スライドショー非表示画像の指定

- ※ 表示可能なファイルは BMP、JEPG、PNG ファイルです。
- ※ ファイルを編集することはできません。

# ClearVue PDF



図 4-19

# メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	開く	対象ファイルを開く
	最近使ったファイル	最近表示したファイルの表示
	バージョン情報	バージョン情報を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
表示	÷	表示倍率の指定

<sup>※</sup> ファイルを編集することはできません。

### ClearVue Presentation



図 4-20

# メニュー構成

#### 表 4-23

	項目	機能
ファ	イル	
	開く	表示対象フォルダを参照
	最近使ったファイル	最近表示したファイルを表示
	設定を保存	スライドショー設定を保存
	既定の設定	スライドショー設定を表示
	バージョン情報	バージョン情報を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
表示		
	標準	ページを一枚ずつ表示
	スライド一覧	全ページを表示
	スライドショー	一枚ずつ全画面表示
	ノート表示	ページのノート部分を表示
スラ	イドショー	
	スライドショー実行	スライドショーを実行
	スライドショー設定	スライドショーの設定
	スライドの選択	開始するスライドを設定

<sup>※</sup> 表示可能なファイルは MicrosoftPowerPoint 97、PowerPoint 2000、PowerPoint XPで作成したファイルです。

※ ファイルを編集することはできません。

#### ClearVue Worksheet



図 4-21

### メニュー構成

	項目	機能
ファ	イル	
	開く	対象ファイルを開く
	最近使ったファイル	最近表示したファイルの表示
	バージョン情報	バージョン情報を表示
	閉じる	アプリケーションの終了
表示		表示倍率の指定

- ※ 表示可能なファイルは、MicrosoftExcel 97、Excel 2000、Excel XP で作成されたファイルです。
- ※ ファイルを編集することはできません。

# 4.11 ボイスレコーダ



音声の録音および再生を行います。

再生中に中央のスライドバーを移動して、任意の位置から再生することができます。

図 4-22

#### 表 4-25 メニュー構成

項目		機能
ツー	ル	
	オプション	録音/再生形式の設定
	バージョン情報	バージョン情報を表示
編集		
	コピー作成	選択したファイルを複製
	削除	選択したファイルの削除
	すべて選択	すべてのファイルを選択
	電子メールで送信	選択したファイルをメールに添付して送信
	名前の変更/移動	選択したファイルの名前変更/移動

# ツールバー構成

表 4-26

項目		機能
•	録音	音声を録音
	停止	録音/再生を停止
•	再生	音声を再生
н	巻戻し/早送り	再生位置を巻戻し/早送り
<b>4</b> 9	音量変更	再生音量を変更

# 4.12 **メモ**



図 4-23

手書き入力とテキスト入力でメモファイルを作成します。

- ※ テキストファイルの大きさは、64KB までです。
- ※ 64KB以上のテキストを開いた場合、64KB以降の文字列は表示しません。
- ※ 64KB 以上のテキストを上書き保存した場合、64KB 以降の文字列 は破棄します。

表 4-27 メニュー構成

項目	機能
編集	
やり直し	修正変更を元に戻す
切り取り	選択部分を切り取る
コピー	選択部分をコピー
貼り付け	切り取り、コピー動作したものを貼り付け
クリア	全画面クリア
すべて選択	表示すべてを選択
中止	メモの作成を中止
線の太さ	
細い	線の太さを細く変更
標準	線の太さを標準に変更
太い	線の太さを太く変更
線の色	
黒	線の色を黒に変更
赤	線の色を赤に変更
緑	線の色を緑に変更
黄	線の色を黄に変更
青	線の色を青に変更
ピンク	線の色をピンクに変更
水	線の色を水色に変更
白	線の色を白に変更

# テキスト入力画面



図 4-24

# メニュー構成

	項目	機能
編集		
	やり直し	修正変更を元に戻す
	切り取り	選択部分を切り取る
	コピー	選択部分をコピー
	貼り付け	切り取り、コピー動作したものを貼り付け
	クリア	全画面クリア
	すべて選択	表示すべてを選択
	中止	メモの作成を中止

# 4.13 モバイルカメラ

静止画の撮影と、画像ファイルの再生を行います。

# 撮影画面



図 4-25

### ボタン構成

表 4-29 上段

<b>衣 4-23 上</b> 校		
項目		機能
0	絞り開放	絞りを、"開放"/"F7.0"から選択
\$	絞り <b>F7.0</b>	
<b>**</b>	デジタルフラッシュ	画像合成を行うことで、照明を付けずに暗い画面の中から撮影対象を浮かび上がらせるデジタルフラッシュ機能オン/オフ切り換え※1
<b>A</b>	LED 照明	LED 照明のオン/オフ切り替え
<b>±</b>	露出補正(+)	露出を明るく補正
<b>=</b>	露出補正(-)	露出を暗く補正
	ホワイトバランス	ホワイトバランスを"オート"、"屋外"、"電球下"、"蛍光灯下"から選択

表 4-30 下段

項目		機能
SVEA	サイズ	撮影サイズを、 "1M","XGA","SVGA","VGA","4/9VGA","1/4VGA","1/9VGA" から選択
Q1.0	倍率	倍率を"1.0","1.5","2.0","3.0"から選択
NORM	画質	画質を"Bitmap"、"Fine"、"Normal"、"Economy"から選択
Ø	セルフ タイマー	セルフタイマーのオン/オフを切り替え
SHUTTER	シャッター	撮影の開始

# 原寸表示画面

リスト表示で選択した画像を、原寸大で表示します。 原寸表示画面では、撮影した画像の輪郭補正を行うことが可能です。

※ 画面内に納まらない場合はスクロールバーを表示します。



図 4-26

# スライドショー表示画面



図 4-27

# ボタン構成

表 4-31

2 1 01		
項目		機能
Y2	スライドショー 設定	再生間隔、繰り返し再生を指定
•	再生方向 切り替え	スライドショー再生方向の切り替え
<b>•</b>	再生	スライドショーの開始
	停止	スライドショーの停止

# 4.14 イメージスキャナデモ

以下のイメージの読取り機能のデモンストレーションを行います。 読取り可能イメージの自動許可設定 トリガーキーを使用した、イメージの読取り 読み取り結果の表示



図 4-28

# 4.15 イメージスキャナ読み込み

2次元コードの読み取りと、読み取り結果の出力を行います。 読み込み結果の出力方法は"イメージャ設定"による設定に従います。

#### 操作手順

1. イメージスキャナ読み取りの起動

タスクトレイに起動中を示すアイコン(図)を表示します。

2. アプリケーションを起動 読み取り結果を受け取るアプリケーションを起動します。

#### 3. 読み取りの開始

トリガキーを押すと、プレビュー画面を画面中央に表示して、読み取りを開始します。

#### 4. 読み取りの完了

トリガキーを離す、またはタイムアウト時間を経過すると、読み取りを終了します。 読み取り結果をアプリケーションに出力します。

※ イメージスキャナ読み取りを終了するには、タスクトレイのアイコンをタップして"終了"メニューを選択してください。

#### 5. LED 照明設定

タスクトレイのアイコンをタップして、"LED"→"ON"または"OFF"を選択することで、LED 照明を点灯または、消灯するを切り替えることができます。

#### 6. フレーム表示設定

タスクトレイのアイコンをタップして、"Frame" $\rightarrow$ "ON"または"OFF"を選択することで、表示 1 倍で読取り範囲を赤枠表示する、または、表示 3 倍のままで読取り範囲を表示しないを切り替えることができます。

# 4.16 バックアップツール

ユーザデータのFlashDiskへのバックアップ、およびFlashDiskからのリストアを行います。

## バックアップ/リストアの対象

- RAM 上のファイル
- レジストリ(パスワード、スタイラス補正情報は除く)
- 受信メール
- ブラウザのクッキー、テンポラリーファイル
- 証明書

※バックアップできないもの:メモリ領域の変更値、パスワード、およびスタイラス補正情報

## データ保存先

FlashDisk またはメモリーカード。

## バックアップパスワード

セキュリティ確保のため、バックアップ開始時にパスワードを入力することが可能です。 リストア時に正しいパスワードを入力しないかぎり、データを復元することができません。

※ バックアップパスワードを設定すると、自動バックアップツールにて自動レストアを行うことができなくなります。

# バックアップ手順

バックアップの手順は、以下のとおりです。

#### 1. バックアップの開始

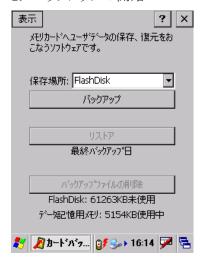


図 4-29

バックアップ先を選択し、"バックアップ"ボタンをタップします。

#### 2. パスワードの指定

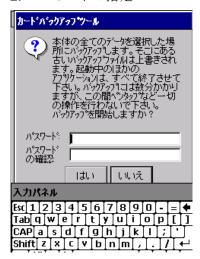


図 4-30

必要に応じて、パスワードを指定します。 "はい"ボタンをタップします。

## 3. バックアップの実行



バックアップ実行中画面を実行します。

## 4. バックアップの完了



確認画面を表示します。"OK"ボタンをタップしてください。

## リストア手順

リストアの手順は、以下のとおりです。

#### 1. リストアの開始

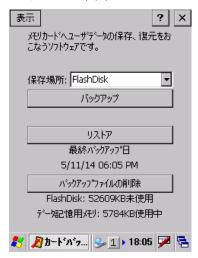


図 4-33

バックアップ元を選択し、"リストア"ボタンをタップします。

#### 2. パスワードの入力

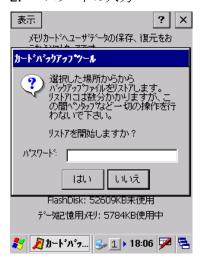


図 4-34

バックアップパスワードが指定してある場合は、パスワードを入力します。 "**はい**"ボタンをタップします。

#### 3. リストアの実行



リストア実行中画面を実行します。

## 4. リストアの完了



図 4-36

確認画面を表示します。"OK"ボタンをタップし、ツールを終了して本体をリセットしてください。

## コマンドライン起動

バックアップツールをコマンドとして使用する場合の起動方法は、以下のとおりです。

# CF\_Backup. exe *<option> <ターゲット> [<パスワード>]*

## パラメータ

#### option

B: バックアップ指定

R: リストア指定

- いずれかを指定
- 大文字小文字可

## ターゲット

バックアップファイル保存ディレクトリ

## パスワード

実行パスワード

■ 必要に応じて指定

## ※ 注意

- バックアップ、およびリストアには、データ量により数十秒から数分かかります。
- 外部電源の供給状態でバックアップを行うことを推奨します。

# 4.17レーザースキャナデモ

以下のレーザースキャナ読み取り機能のデモンストレーションを行います。

- 読み取り可能バーコードの自動許可設定
- トリガーキーを使用した、バーコードの読取り
- 読み取り結果の表示

レーザースキャナデモ	×
49681123	_
バーコード種類	OBR_WPC
読取データレングス	8
終了情報	О
<b>∛</b> レーザース	<i>.</i> ∯∳→ 15:16 🗭 🔁

図 4-37

読み取りコードと、「バーコード種類」に表示される文字列の対応は、以下のとおりです。

表 4-32

読み取りコード	バーコード種類表示
	ハーコート性類衣小
Code39	OBR_CD39
NW-7	OBR_NW_7
WPC Addon	OBR_WPCA
WPC	OBR_WPC
UPC-E Addon	OBR_UPEA
UPC-E	OBR_UPE
Industrial 2of5	OBR_IDF
Interleaved 2of5	OBR_ITF
Code93	OBR_CD93
Code128	OBR_CD128
EAN-128 ※1	
MSI	OBR_MSI
IATA	OBR_IATA
RSS-14 ※2	OBR_RSS14
RSS-14 Stacked ※2	
RSS Limited ※2	OBR_RSSLTD
RSS Expanded ※2	OBR_RSSEXP
RSS Expanded Stacked ※2	

- ※ 1 EAN-128 は 2006 年 1 月に GS1-128 に名称変更されています。
- ※ 2 RSS コードは 2007 年 2 月に GS1 DataBar に名称変更されています。

RSS-14···GS1 DataBar Omnidirectional

RSS Limited · · · GS1 DataBar Limited

RSS Expanded · · · GS1 DataBar Expanded

RSS-14 Stacked  $\cdots$ GS1 DataBar Stacked RSS Expanded Stacked  $\cdots$ GS1 DataBar Expanded Stacked

# 4.18レーザースキャナ読み込み

バーコード、2D コードの読み取りと、読み取り結果の出力を行います。 ※ 読み込み結果の出力方法は"レーザー設定"による設定に従います。

### 操作手順

レーザースキャナ読み取りの起動
 タスクトレイに起動中を示すアイコン(▲)を表示します。

2. アプリケーションを起動 読み取り結果を受け取るアプリケーションを起動します。

3. 読み取りの開始 トリガキーを押すと、読み取りを開始します。

#### 4. 読み取りの完了

トリガキーを離す、またはタイムアウト時間を経過すると、読み取りを終了します。読み取り結果をアプリケーションに出力します。

- ※ レーザースキャナ読み取りを終了するには、タスクトレイのアイコンをタップして"終了"メニューを選択してください。
- ※ クリップボード出力は、読み取り結果データをクリップボードにコピーして、貼り付け('Ctrl+v'キーボード イベント)を実行しています。したがって、貼り付け操作をサポートしないアプリケーションに対して、読み取り結果データ出力することはできません。
- ※ レーザースキャナ読み取りは、スキャナを使用するアプリケーション(レーザーデモなど)と同時に実行することはできません。

# 4.19 本体間コピー

アプリケーションのインストールや各種設定を行ったマシンを親機とし、この親機と同じ内容の子機を複製します。

## 送信内容

表 4-33

対象	内容	備考
RAMDisk	RAM のファイルすべて	
FlashDisk	FlashDisk のファイルすべて	
レジストリ	"ALL"、"User"、"Display"から選	•キャリブレーションデータと <b>OS</b> ビルド情報につい
	択	てはコピーしません
データベース	Inbox メール情報など	
日付時刻	送信側に設定されている日時を	•通信状況により、数秒程度ずれが発生することが
	受信側に転送します。	あります。

- ※ それぞれ個別に指定することが可能です。
- ※ 子機を親機の完全な複製とするためには、コピーを行う前に、子機側を必ず本体RAMをフルリセットし、FlashDiskをクリアな状態にしてください

# 本体間コピー手順

本体間コピーの手順は、以下のとおりです。

## 親機側

1. 送信対象の指定と送信の開始



図 4-38

送信対象のチェックボックスを必要なだけオンにして、"送信開始"ボタンをタップします。

# 2. データ送信の実行

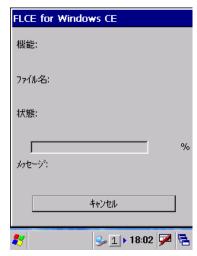


図 4-39

データ送信画面を表示します。

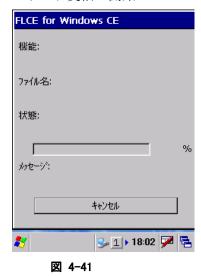
## 子機側

3. 受信の開始



**"受信開始"**ボタンをタップします。

# 4. データ受信の開始



データ受信画面を表示します。

# 4.20 FLCE

I/O ボックス経由で PC のアップダウンユーティリティと通信を行います。

## コマンド入力画面



図 4-42

## 転送実行中表示画面

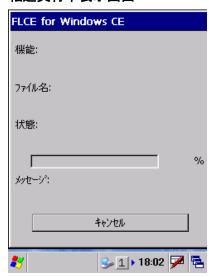


図 4-43

※ 詳細は、"アップダウンロードマニュアル"を参照してください。

# 4.21 ActiveSync

PC との通信を行うための ActiveSync クライアントプログラムです。

# 4.22 LANActiveSync

無線 LAN を使用した、ActiveSync クライアントプログラムです。

# 4.23 ターミナル

TTY、VT-100 ターミナルエミュレータです。

TTY または VT-100 ターミナルエミュレーションが必要なオンラインサービスや企業内サーバーに接続する場合に使用します。



図 4-44

"新しいセッション"をダブルタップして、セッションを作成します。

# [通信]タブ



図 4-45

セッション名、モデム、電話番号情報を設定します。

# [エミュレーション]タブ

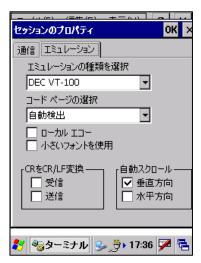


図 4-46

エミュレーション種類、コードページ、および表示設定を行います。

# 4.24 ネットサーチ

無線 LAN 相手局の一覧表示を行います

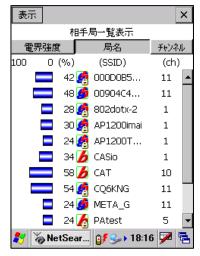


図 4-47

- 電界強度、局名、チャンネル順に一覧表示をソートすることが可能です。
- 接続中相手局の電界強度を緑色で表示します。
- 表示情報の更新間隔は5秒です
- 局名の先頭には、相手局の無線規格 802.11.b、802.11gを表すアイコンを表示します。
- 通信が暗号化されている相手局には、鍵マークのアイコンを表示します。

## メニュー構成

表 4-34

項目		機能	
表示			
	一覧	相手局一覧の表示	
	詳細	相手局詳細情報表示画面の表示	
	オプション	相手局検索条件設定画面を表示	
	バージョン情報	アドレスバー表示切り替え	

## 相手局詳細情報表示画面

以下の相手局詳細情報を表示します。

- 名前(SSID)
- 無線規格
- 利用チャンネル
- 電解強度
- 暗号化
- MAC アドレス
- IP アドレス
- 物理アドレス



図 4-48

"一覧表示に戻る"ボタンを押すと、図 4-47表示に戻ります。

"Log"ボタンを押すと接続状態履歴表示画面が表示されます。

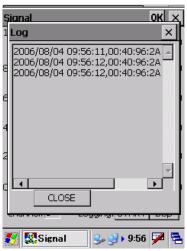


図 4-49

"more..."ボタンを押すと、IP 詳細表示画面が表示されます。



図 4-50

"Signal"ボタンを押すと、電界強度履歴表示画面が表示されます。

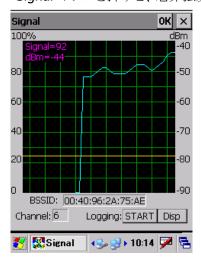


図 4-51

# 相手局検索条件設定画面

"表示"の"オプション"を選択すると、相手局検索条件設定画面が表示されます。



図 4-52

## "検索局条件"

検索する相手局を"アドホックのみ"、"アクセスポイントのみ"、"両方"から選択します。

## "無線規格条件"

検索する無線規格を"802.11.b サポート"、"802.11.g サポート"、"両方"から選択します。

# 5. ユーティリティ

ユーティリティは、主に、ユーザーのアプリケーションからコプロセス/補助プログラムとして使用します。

ユーティリティの一覧は、以下のとおりです。

表 5-1

名前	説明		MS
FCHKCE	データアップダウンロード結果の確認	0	
自動セットアップ	リセット時のプログラム自動実行	0	
自動復旧ツール	フルリセット時の自動復旧	0	
Welcomeウイザード	タッチスクリーンの補正/日付と時刻の設定/所有者情報の設定	0	
PocketIME	かな漢字変換、手書き入力		0
入力パネル(SIP)	ソフトウェアキーボード		0

# 5.1 FCHKCE

データアップダウンロードの結果を確認します。 ※ 詳細は、"アップダウンロードマニュアル"を参照してください。

# 5.2 自動セットアップ

任意のアプリケーションを、自動的に実行します。

#### 実行タイミング

自動セットアップの実行タイミングは以下のとおりです。

デバイスがリセットされた時

FlashDisk またはカードディレクトリの Setup.exe、Restore.exe を実行します。

• SD カードおよび CF カードが挿入された時 カードディレクトリの AutoRun.exe を実行します。

## 自動実行アプリケーション格納場所

自動セットアップが、自動実行するアプリケーション格納場所は、以下のとおりです。

- FlashDisk
- SD カード
- CF カード

ぞれぞれの CEYARM フォルダです。

## レジストリによるカスタマイズ

以下のレジストリの設定により、自動セットアップの動作をカスタマイズすることが可能です。

表 5-2
[HKEY\_LOCAL\_MACHINEYDriversYCASIOYUTIL]

[]					
キー名	設定値	意味			
AUTORUN	sz:"1"	SD カード挿入時に AutoRun.exe を起動			
	sz:"2"	メモリーカード挿入時に AutoRun.exe を起動			
SETUP	sz:"1"	リセット時にメモリーカードの Setup.exe を起動			
	sz:"2"	リセット時に SD カードの Setup.exe を起動			
	sz:"3"	リセット時にメモリーカードの Restore.exe を起動			
	sz:"4"	リセット時に SD カードの Restore.exe を起動			
FLSETUP	sz:"1"	リセット時に FlashDisk の Setup.exe を起動			
	sz:"2"	リセット時に FlashDisk の Restore.exe を起動			

- ※ レジストリを削除すると、対応する自動実行を抑止します。
- ※ 上記レジストリの変更はフルリセットすることにより出荷時設定に戻ります。
- ※ 自動セットアップは、リセットおよびカード挿入時に毎回実行します。起動対象のアプリケーションで多 重起動の抑制を行う必要があります。

# 5.3 自動復旧ツール

バックアップツールを使用して、システムデータのバックアップ、システムデータのリストア、ユーザ指定アプリケーションの自動実行を行います。

バックアップ時は、本ツールを実行すると、バックアップツールを起動し、バックアップを行います。 リストアの時は、フルリセット後のシステム起動時に、自動的にバックアップツールを起動してリストアを行います。

#### バックアップ

バックアップの手順は、以下のとおりです。

- 1. Restore.exe の起動
  - "YWindowsYRestore.exe"を実行します。
- 2. Restore.exe の終了

終了メッセージを表示します。"OK"ボタンををタップしで Restore.exe を終了します。

#### リストア

リストアの手順は、以下のとおりです。

1. Restore.exe の自動起動

本体フルリセット後の"Welcome 画面"を表示してから約 10 秒後に、"¥FlashDisk¥CE¥ARM¥restore.exe"を自動的に起動します。
※ Welcome 画面は、自動的に終了します。

2. キャリブレーションの実行

キャリブレーションデータ"¥FlashDisk¥Calibrate.dat"が存在していない場合には、キャリブレーション設定画面を自動的に表示します。

3. 日付/時刻の設定

日付/時刻設定を自動的に表示します。正しい日付と時刻を設定してください。

4. リストアの実行

バックアップデータからのリストアを、自動的に実行します。

5. 本体リセット

リストアリストア完了の約5秒後に本体を自動的にリセットします。

## 実行ログ

自動復旧の実行ログを、"¥FlashDisk¥CE¥ARM¥Restore.log"に保存します。

- ※ バックアップ/リストア合わせて最大 30 回分保持します。
- ※ 30 回を超えた場合は、古いログから削除します。

#### リストア時のスキップ

自動リストア時に本体"5"キーを押していた場合、警告音を出力し処理をスキップします。

#### 実行エラー条件

実行エラーが発生する条件は、以下のとおりです。

- ローバッテリー状態でバックアップ/リストアを行った。
- FlashDisk の空き容量が足りない状態でバックアップを行った。
- メモリの空き容量が足りない状態でバックアップ/リストアを行った。

# 5.4 Welcomeウイザード

Welcome ウィザードを使用して以下の設定を行います。

- タッチパネルの調整
- オーナー情報
- 日付時間

それぞれの設定は、スキップすることが可能です。

- ※ "パスワードの設定"により、フルリセット時でも日付時間を設定しないことが可能です。
- ※ RTC クリアによるフルリセット時には、日付時間を設定を必ず表示します。

## 起動画面のカスタマイズ

Welcome ウィザードの起動画面として、任意のビットマップを表示することが可能です。 任意のビットマップファイルを"¥FlashDisk"フォルダに"FirstDisp.bmp"として保存します。 ※ ファイルの画面サイズは、240\*320とする必要があります。

# 5.5 PocketIME

カナ漢字変換を行います。人名および地名辞書をサポートします。

# 5.6 入力パネル(SIP)

ソフトェアキーボードです。VGA/QVGA をサポートします。

# 6. ホストアプリケーション

ホスト(PC)で使用するアプリケーションは以下のとおりです。

表 6-1

名前	説明	CASIO	MS
ActiveSync	データリンクの実行(Windows XP / 2000 / 2003 用)		0
Windows Mobile Device Center	データリンクの実行(Windows Vista 用)		0
(WMDC) LMWIN	データアップダウンロードの実行	0	
FCHK	データアップダウンロード結果の確認	0	

# 6.1 ActiveSync

本体内蔵の ActiveSync クライアントと連携しで、データ通信を行います。 以下のサイトから入手可能です。

http://www.microsoft.com/japan/windowsmobile/downloads/activesync38.asp

# 6.2 Windows Mobile Device Center (WMDC)

本体内蔵の ActiveSync クライアントと連携して、データ通信を行います。

Windows Vista をご使用の場合は、Windows Mobile Device Center を使用して、端末とPC を接続します。

Windows XPおよび、それ以前のOSの場合は、「6.1 ActiveSync」を参照してください。

Windows Mobile Device Center は、下記のサイトから入手可能です。

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilyID=46f72df1-e46a-4a5f-a791-09f07aaa1914

※ Windows Mobile Device Center 6.1 以降を使用してください。 それ以前の Windows Mobile DeviceCenter では Windows CE に対応していないため、接続することができません。

# **6.3 LMWIN**

本体内蔵の FLCE ツール連携して、データアップダウンロードを行います。

- ※ LMWIN は別途ご購入していただく必要があります。
- ※ 詳細は"アップダウンロードマニュアル"を参照してください。

## 6.4 **FCHK**

データアップダウンロードの結果を確認します。

※ 詳細は"アップダウンロードマニュアル"を参照してください。

# カシオ計算機お問い合わせ窓口

# 製品に関する最新情報

●製品サポートサイト(カシオペア・ハンディターミナル)

http://casio.jp/support/pa/

# 製品の取扱い方法のお問い合わせ

●情報機器コールセンター

**20570-022066** 

電気 市内通話料金でご利用いただけます。

携帯電話・PHS 等をご利用の場合、048-233-7241

# カシオ計算機株式会社

〒151-8543 東京都渋谷区本町 1-6-2 TEL 03-5334-4638(代)